

# المقطف

## الجزام الاول من السنة السادسة عشرة

أكتوبر(ت ١) سنة ١٨٩١ - الموافق ٢٨٠ صفر سنة ١٣٠٩

## متدمة السنة السادسة عشرة

لم يدُّر في خلدنا حين اخذنا البراع لنكتب متدمة السنة الاولى ان الْمُقَمَّلُف يَدِّيرُ ستة عَشْرِ عامًا ويُتاح لنا أن تتوَّى انشأهُ وتحريرهُ هن المدَّة كلها وينشر في مصر والشَّام وفارس وتونس والجزائر ويبلغ الهند وجافا في اقاصى المشرق وولايات اميركا في اقاصى المغرب و يمتد من موسكو وكيَّاف شالاً الى مصوَّع وزنجبار جنوبًا . بل لمنظم حيننذِ في حياته شهرًا وإحدًا ولذلك اصدرنا اوّل جرم منه ولم نجسر ان تكتب عليه الجزء آلاول لللّا يكون اوَلَ لا ثانيَ له وللطُّلع على تاريخ الاحياء برى ان اجناسها وإماعها وإفرادها التي وُجدَّت وثمت أُعدُّت لما المعدَّات اللازمة لحياتها ونموها قبل وجودها والأذوى غصبها و بادت من امام غيرها . وهذا شأن اعال الناس من مبتكرات عقولم ومصنوعات ابديهم فقد ثبت بعضها ونقد م ولكن كم من حكم صدر امس ونقض اليوم وكم من سنَّة نَسَنْ اليوم وتنبذ غدًا وكم من اختراع وإسننباط اجازته الحكومة وذكرته انجرا لد وطنطن ذووه به ثم اضحل كأن لم يكن شيئًا مَذْكُورًا . وهذا شأن الصحف فقد ظهر المُقتَطَّف وظهرت بعدهُ صَائف كثيرة جرَّت في خطفة ولكنها لم نتو على مجاراته إما لان اصحابها لم يفترغوا لما ولوكانوا من أربّات الإقلام وجهابذة العلوم او لانهم لم يُعدُّون لها المدَّات اللازمة لحياتها وْبُوعًا وَنِجَاحُ الْمُقَطِّفُ دَلِلَ عَلَى أَنَّهُ طَهْرَ فِي وَقْدِهِ وَعَلَى أَنْ الْمَدَاتُ التِّي أَعْدَدَاهَا لَأَ مَنْ إلدرش والندريس والبحث والنقيب وجع الكتب الملية والاعباد عليه بهالمة العاد كالنعون وإفراع البرنبع في انتقاء الحل المواضيغ وآندارها بغائدة وإيناها وأثنا والاعتاد على

جهور من الادباء الغيورين على نشر المعارف ولآداب –كل ذلك قدجاء موافقًا لغوم مسهّلًا لاتشاره

وغن عاقدون الدية على ان نجري على خطتنا السابقة وتستطرد المجث والتنقيب في المنالم المجديد وتتخير اطلى المماضيع وإجلها واجزلها فائدة ونجاري علماء ابربا وإمبركا فلنقط درر النوائد من مجار مباحثهم ونجني نمار المنافع من رياض معارفهم ولا نترك حنية نذكر في دولوين العلم والنلسنة الأونواقي القراء بها خالية من الشوائب فيكوب المتقطف ناريخ العلم والنلسنة والزراعة والصناعة في عاما المقبل كماكان في الاعوام السالغة ودبوانا تسعل فيه المسائل النارمجية والاجماعية وللادبية والطبيعية وسندف الميائم منتوحة لاقلام علمائنا وادبائنا شارى فيونساظر في إحفاق المقائن وكنف الغوامض ولية نسأل ان يسدد اقلامناو بوفق مقاصدنا الى ما يو الخير والنفع العام في ظل سلماننا الاعظم السلمان عبد المجيد خان وخدبونا المعظم نوفيق مصر الاوّل رافع راية العلم في الديار

# انحال وللآل

قف بنا هنهة على ساط بحر الروم وإنظر امواجه تتمالى وتعدو نحو الشاطىء مزبدة ثم تنفس الصعداء وتمود ادراجها صاغرة و تني على اعتابها امواج اخرى تأخذ إخدها وتحذو حدوها فتعلو كا علت وبهط كا هيئت افقت على ساحل الهجر الحميط وإنظر ما " يد و يطنى على الشاطئ، فيرتنع ذرائا بعداً غرى الى ان يعملو اربعين تمداً فاكنثر ثم يحسر روينا رويدا الى ان يجزر كنة - ويتكرر ذلك يوماً بعد يوم وسنة بعد أخرى على مر الايام والاعوام ، وقابل دلك بحال المخلوقات كلها من كواكب وشموس وجرال على مر الايام والاعوام ، وقابل دلك بحال المخلوقات كلها من كواكب وشموس وجرال المنزكة الممتشرة في عرض المناء تجنع بقوة الجند و ونصاد و فيحاك فخصى ونفتمل وتصد غائرًا والمقال يشهر فيرد فيكانف فيتقلص فيحنى ثانية و ينير و يصير شما كشمسا ثم تبرد فيحد ونصبر ارضا كارضنا ثم يصدمها كوكب آخر فيكسرها و ينوتها ونمود حجارة نبزكة متشرة في محرض النفاء كاكنت

الارض تحتها ونشخ الى الساء وتناخج السماب وتعميها النلوج وتكسوها الحراج وتمرح فيها اللوجوش ونعشش فيها الاطبار ولكنّ احداث الجو من المكر والديج والمعر وادنياه الاحباء من النظريات ولميكر وبات تقدَّ جنادلها وتنتب صحورها وتهرف اتر بنها ونشيها في المصاب والجار فلا نبتي منها الأأثرا دارياً . والبمار تعج امواجها وتعجج وترتفع جباد وتختف وهادا والسيول نجرف البها تراب البر والحرارة ترفع الارض من تحتها حتى نردم وتصعح براً فسجاً وسهلاً خصياً والنبات والحيوان بولدان من بزور صعيرة حتين وبنموان و بعظان ثم يخطا رويدًا و ويدًا ويونان و يندثران وشأن اجماسها ولنواعها شان افرادها وللارض وما عليها والساء وما فيها ناريخ واحد متكرّر وهو ظهور ويمون وارتاك و بعد تمكرر وهو ظهور ويمون وارتاك و بعد تمكرر وهو ظهور ويمون الدي ما شاء الله ولكن كل درجة ترقاها هن الميجودات اسى من انتي قبلها ولا قارجود ضرب من العبث

وما مجرى على الموجودات الطبيعية بجري على اوضاع الانسان وإحواله الاجتماعية فندكان سلفاؤهُ الاولون بضربون في البراري والقفار مجننون الانمار البرية ويصيدون كل سانح وبارح احرارًا لا قيد عليم ولا ـنة تربطيم ثم استأثر بعضهم بالميادة وتدرّجواً فيهامن الرئيس الى الامير الحالم الحالي الساعلان وكان الناس عبيدًا في أوّل الامر لرؤسائهم وإمرائهم وملوكهم وسلاطينهم نخلعل نير العبوديَّة رويدًا رويدًا وإنشأوا الحكم الدستوري فتساوى الحاكم والمحكوم لدى القانون وظهر كأنَّ الانسان نال غاية ما يمناهُ في هذه الحياة الدنيا ولم ينق لديه ما يشكو منهُ ضمًّا. ولكنَّ الشكوى ليست قياس البلوي كما ابًّا في مكان آخر فالصبر يهوِّن كل نائبة ويلين العزم حدُّ المركب الخفور . والضجر يستَثْقُل معة لطبف النسم ويُستَغْشُن زف الرئال البك مثلاً قريبًا في ماكانت عليهِ حال هذا القطر منذ عشرين سنة وماصارت اليه فقد اجمع الغبرون على أن دولة السوط كانت سائلة في انحاء هذا القطر وكان المال يبتزُّمن العد وآلمفانج وكل مَن يُظِّن ان عِندهُ مالاً بالضرب والتعذيب وإشتركت الحكومة والنجار والكمراء في هذه المظالم ولم نزل هذه السياط وآلات الضرب معلقة في بيوت بعض التجار وللداينين الى يومنا هذا شاهن على ما كانوا يا تونه من المنكرات ولارادع ولامطااب ولكن شكوى المظلومين حيتذر لم تكن اشد من شكوام اليوم اذا اهانهم المدير بكلة أو زجرهم مأمور المركز أو ناظر النسم أو رئيس البوليس أو اراد احد من هؤلاء ان يأخذ منم غرشًا اغنصابًا

وُمِنَةُ عشرين سنة لم يكن في البلاد مماكم تحكم بالقسط بين الرعية بلكان الحق للسيف

جرية من الجرائد اليوسية منها

والدينار" طالحسوبية " والآن تُظّبت الهاكم الاهابة وانتشرت الحاكم المجزية ومع ذلك لم تبطل شكوى الاهابن بل زادت وانخذت صورًا أشحرى لم تكن تخطر على بالم قبلاً . والذي كان يأ تي المجالس الملفاة من مسافة يومين ليترافع هو وخصمة صار يستصعب سيرساعنين لهن الذاية و بشكر من بعد المسافة

وقيل أن انشتت سكك الحديد كان الناس بسيرون بين مدن هذا القطر راكين وقيل أن انشتت سكك الحديد كان الناس بسيرون بين مدن هذا القطر راكين على الخيل وإلجال وإلغال أو مشاة على الاقدام ويشي عليم بعد يوم ولية بعد أخرى بين سير وسرى مغنين طربين جزلين كانهم لا يجدون أمياً ولا مشقة ولم يخطر على بال احد حيثة إن بشكو من بعد المسافة وإضاءة الوقت وتعب الركوب والشي ، وإلآن انتشرت السكك المحديدة في اتحاء هذا القطر وقد شهد الخبيرون ال مركباتها احسن من مركبات سكك المحديد في ايطاليا وسويسرا ومع ذلك فاهالي الوجه التيلي يشكون لان مركباتم دون مركبات الوجه العمري وإهالي الوجه البحري يشكون لان الاكسيرس لا ينف في بعض المحطات التي ينف فيها القطر العادي والشكوى عامة في الوجهين حتى لا تخلق

وقبل انتظام البريد كان الناس يدفعون على رسائلهم اضعاف ما يدفعونهُ الآن ولا

يتظرون وصولما من مدينة الى اخرى الا بعد ايام كنيرة ولم يكن احد يشكو من ذلك اما الآن فبفرش واحد ترسل الرسالة الى اقاصي الهند والبرازيل والعد جرائر المجر، و بنصف غرش الى اي مدينة وقرية في هذا القطر وذلك باسرع ما قصل اليه سرعة المخار ومع ذلك فاقل تأخر في توزيع المراسلات على اربابها نعلو له الشكوى من كل صوب ولما نارك حيّ لم يوتع قيه ضندوق للوسطة الولياة لم ترسل اليها الموسطة الطواقة التي وأوجدت بالامس علت شكوى الهل ذلك الحي وسكان تلك النرية ونادت بها المجرائد تباعا ولم يشك المراسل المنطونية عن ميعادها ، وإنا قسنا الرسائل التلفرافية التي ترد على غيرنا بالمراسائل التلفرافية التي ترد على غيرنا بالمراسائل التلفرافية التي ترد على غيرنا وذلك بعد ان رخصت اجرعا هذا العام وزاد جددها ضعفين او ثلاثة فعا تبنا الرسائل الوقية من امركا الشالية والجنوبية واطراف اوربا والهند والصون وإستراليا وجنوبي المريقة ومن كل مدينة في هذا القطر نين ارسالها بل ساعة ارسالها وإذا تاخرت

وإحدة منها ساعة وإحدة عن ميعادها لم نرّ بدًّا من التشكي والتذَّمرُ ولو قال أجد

ارعسيس او للاسكندر او لقيصر او أتيمورانك او لبونابرت انه باتي وقت يصل فيه الخبر من الهند الى مصر في ساعة من الزمان بل في يوم بل في اسبوع لعدوا القائل سكران يهذى ولو قال بل يصل في ساعة وإذا تأخر ساعة اخرى عن ميعادم علت الشكوى من كل ناحية لقطعها بانة مجنون و يعثما يه ألى البهارستان

ومها تكن شكولنا فلا تذكر بالنسية الى شكوى اهاني اوربا واميركا الذبن يطعنون في النظام الحاضركلو . لهندهم طعنًا. فيوعلما فيم لونباؤهم وعدهم انه صبَّر الدَّال عبيدًا لاصحاب الاموال يتصرفون بوقتهم وقوّتهم كيف شاؤول وإذا مجشتَ في تاريخ هؤلاء العَّال وجدت ان آباءه كانها عبيدًا للروساء والإمراء يسومونهم الذل والخسف ومحشدونهم على الاسوار والخنادق بقاتلون بهم الاعداء ويتَّفون بهم رمي السهام والعامل منه بعيش البوم ولة من اسباب الراحة والرفاهة أكثر ما كان لامرائهم في عصر آبائهم. وحكومانهم تعتني بامرهم اعنناه الوالدبن باولادهم فتنفق على تعليم ايناثهم ونطبيب امراضهم وننظيف شوارعهم ولكن ذلك كلة لا برضيم فيعتصبون مرة بعد اخرى و يتركون الاعال او نزاد اجوره ونقلل ساعات العمل وقد نجموا في ذلك وجعلوا مُلكًا من أكبر ملوك اوربا يفاد الى رأيهم و بدعو اخرانه الملوك للتبصر في شأنهم. ولكن الشكوى ستزيد يومًا فيومًا بتناقص البلوى لخزدياد الراحة والرفاهة لان الراحة ننسها نصير نعبًا اذا النها الإنسان . ألا ترى انك اذا جلست على مقعد وثير ساعة بعد اخرى تعبتَ من الجلوس عليه وودت الجلوس على مقعد خشن . وكم من مرة يضرب المترضوث في البزاري والجبال ويعودون الى شظف العيش بضعة ايام فيجدونة الذ وإفكه من كل ضروب النرفه

وإزدياد الشكوى يدعو اني استباط اساليب جدية للراحة والزنامة الي ان يمير آكثر اعباد الانسان على الكهربائية والمخار وإلآلات والادوات التي لاتشكو نماً ولا ملالاً . ولا بدُّ من ان يُبدِّل كل نظام بآخر افضل منه وإدعى الى الراحة والرفاهة الى ما شاء الله ولا يدُّ من ان يقع بين زول النظام الاوّل وقيام النظام الثاني فتن يكثر فيها النشويش والاضطراب كاحدث في الثورة النرنسوية وفي كل ثورة طبيعية وسياسية وعقلية وإدبية وجلة الفول ان دوام الحال من الحال وإن جميم الاحوال آيلة الى افضل منها ولكن

لابد من التشويش والاضطراب عند الانتقال من حال الى أخرى . ومصير الامور كلما الى زيادة الراحة والرفاهة ولا عبن بشكوي الناس لانها ليست قياسًا يعتمد عليه ولوكانت

من اقوى الاسباب لخسن الاحوال

# شذور من مؤتمر الهجين

لم يكد مؤثر العجين والديوغرافيا يعقد اجماعاتهو يتلوخط فموساحناته سَخَى تسارعت المجرائد الطبية والعلمية الى نشر ما يتلى فيه تسارع المجياع الى الفصاء مُ من العلماء المجريعين الذين جمعها في صدورهم غاية ما وصل اليوعام خنظ الصحة ولنقاء المرض في هذا الزمان وقد نشرنا في المجرء الماضي من المنتطف خلاصة بعض المخطب التي تليت فيه ووعدنا ان نشرخلاصة بثية المخطب والمباحثات وإنجارًا لذلك نقول الدنتيريا

من المباحث التي جال في مقهارها اعضاه هذا المؤقر داد الدفتير با فافتح الدكتور السيون الخطاب سبيًا الله مجمعي اطباء المحكومة ان يجنيل مجنًا مدققًا عن اسباب الدفتير با وكينية التشارها في بعض البلدان والاساكن دون غيرها بقصد منع التشارها فيها وقال ان الدفتير با كانت اشدً التشارك في الفياع منها في المدن اما الآن فصارت اشد انشارًا في بعض المدن منها في الفياع منها في المدن اما الآن فصارت اشد انشارًا وقد تريد معها وفيات الدفئير با وذكر قرية أبدلت مراحيضها القدية بمراحيض جديدة أكثر منها انتفاقا وافضل من كل وجه فانتشرت الدفئير با على اثر ذلك وفتكت باولادها وطلب ان سُمّت عن التشار الدفئير با في الاماكن التي في اقلم واحد وعلى ارتفاع واحد وفي ارتفاع واحد الوفيات من بقية الامراض لم نقلل الوفيات من الدفئير با فيحم على الحكومة ان تحت بحقا الوفيات من الدفئير با فيحب على الحكومة ان تحت بحقا الارض وعدم النظافة وكثرة الازدعام: ومجب ان يكون جل بحنها في اكتشاف الاسباب الحلية التي بزيد بها اتشار هذا الداء وهجب ان يكون جل بحنها في اكتشاف الاسباب

وثلاثه الدكتور شرينس فقال الله وجد بالاستفراء الله حيمًا كانت الخمّي التيفوئيد تشدر كانت الدفئيريا تشدر ايضًا وحيمًا كانت وفيات البنوئيد نقل كانت وفيات الدفئيريا نقل ايضًا وظلك دليل على ان بأشلس الدفئيريا يعيش وينمو ويتكاثر في المواد البرزية والإفغار الفاسة مثل باشلس الدينوئيد والقرق بينها ان باشلس الدفئيريا يشفر في الافغار التي على سلح الارض و باشلس التيفوئيد في الإقفار التي تحت سلح تما وكان الازدحام وقلتة لا يقدمان ولا يؤخران في انتشارهذا الداء

وما بزيد انتشار الدفئيريا في بعض الإماكن تربية بعض المحيولات التي تصاب بها كالفراخ الهندية والديوك التي تربي للمقاتلة فقد ثبت انها تصاب بالدفئيريا وتتقل الدفئيريا منها الى الانسان و ويزيد انتشارها ايضاً بعدم الانتباء إلى فصل المصابين بها عن الاصحاء ونشية الغرف التي يتيون فيها ، فافا ظهرت في يستوجب ان غير المحكومة حالا و يبعد الاولاد الاصحاء عن المريض و ينعمل عن الذفاب الى المدرة وتستميل كل الوسائط اللازمة للتطهر والارجج ان ارتفاع المكان لا يقلل انتفار هذا الداء فقد ثبت انه يشر في الاماكن المرتفعة كما ينتشر في الاماكن المختضة او اكثر والارجج ان ميكروبة لا يغو كثيرًا في الاماكن المرتفعة الموطنة المختفة

وقال الدكتور هيون الاميركي بانيا قولة على اختبار غاني عشرة سنة وعلى تناتج الجسف في ١٥٧٥ عبداً من مجالس المجمعة الحلية باميركا - ان الدفتير با دالا معد الى الدرجة التصوى وإن ميكرو بة يتغل بالناس و بالامنعة و يكن أن يعيش خارج بدن الانسان وعلى درجة من الحرارة أوطاً من حرارة الانسان وهو منسك بعرى الحياة فقانا تمينة مز بلات العدوى وإنه يعلق بالنياب والنراش والجدران و يبقى حيا زمانًا طويلاً . وإفعل ما علم من الوسائط لمناومت حتى الان فصل المرضى عن الاسحاء وتعلير المنازل والامتعة . ومون اعتدر عنان المراسطنان انحصر الداء في بعض البيوت ولم ينتقل الى غيرها الآ

وتكلم الدكتور برجرون بعد ذلك وقال ان النصل والتطبير خير الوسائط لمقاومة هذا الداء ومجب فصل المريض سنة اسابيع على الاقل وتنطيبركل النياب والامنعة التي اتصل بها شيء من ميرزانو ومفرزاتو والعرفة التي اقام بها

وقال الدكتوراً بُت انْهُ لم يثبت حَتَى اكتران ميكروب الدفتيريا بتقل بواسطة الماه. وقال الدكتور ادمس ان هذا الميكروب يعيش في الارض الرطبة النذرة ويتكاثر فيها ثمّ ينشر في الهواء المجاور لها اذا وقع مطر على الارض او قلّ ضغط الهواء عليها الوقاية نين السار

تكم الدكتور رانم في هذا الموضوع فقال ان داء السل قابل للشفاء و يكن انقاق، الماكونة قابلة للشفاء نقد ثبت من ان كثيرين ماتيل بامراض اخرى وظهر لدى بمفرج البدائم انهم كانها مصابين بالسل فبلاً وشفوا منه في المرض الذي ماتيل بو فراط

كون النائو مكناً فدليلة قلة انتشاره بعد انخاذ الوسائط السحية فقد كان عدد الوفيات به منت ١٨٦٧ جميعًا وهشرين من كل عشرة آلاف في السنة فصار سنة ١٨٨٦ خمس عشرة فقط من كل عشرة آلاف: ومن ثم فواجبات رجال السحة ظاهرة من هذا القبيل وعليم ان يعتبر ول المنال داء يمكن الترقيم منة كما يمكن الترقي من التينوثيد والكوارا والجنام . فيجب اولاً أن تُعلَم المحكومة بمكل حادثة من حوادث السل وثانيًا أن تستمعل المطهرات ومزيلات المعدوى وثا لنًا أن يُعل المريض الى ستشفّى معدّ لذلك ورابعًا أن لا يممل واسطة من الوساط السحية كفيديد الهواء والمراجض والنظافة والتان بناء المنازل المخ

فإعلام المحكومة لازم لنتخذ الاحياطات اللارمة لمنع انتقال المدوى الى الاصحاء ولاسيا اذاكان المريض من النقراء الذين لا يعلم اهليم كيف يتقون المدوى . وإستمال المطهرات لازم ايضاً ولاسيا تطهير المبرزات والننف ولما المريض فتطهير غرفته وقرائه وامتعنو كلها ما لا يدّ منة . والانتقال الى مستشفى المسلولين لازم سنح ما اذا كان المريض من النقراء الذين لا يقوون على النداوي سنح يوتهم وإما انخاذ الوسائط الصحية من نحوزح المراحيض ومنع المتصمدات فانجع ما استمل حَتَى الآن ليخنيف وطأة هذا الداء وتقليل عدد قتلائه

وتليت مقالات آخرى قال فيها اصحابها ان رطوبة المكان وإزدحام السكان فيو وإدمان المسكرات من اقوى الاسباب لانتشار داء السل وإدمان المسكرات اقواها فعلا المدرن ولحراليمز

افتح الدكنور بردن سندرس الكلام في منا الموضوع فقال انه ليس بير الامراض المادة او المزمنة مرض يبتك بالناس او يتر كأس حياتهم مثل التدرُّن وإن جرائيم منا الداء تدخل المدن بالورائة (لانه قد يولد الطنل وداء التدرُّن فيه) و بالاستنشاق و بالطعام ، واستوسل في الكلام على آكل اللم المصاب بالتدرُّن كانه حَصَر موضوعه فيوفين تاريخ الفنات الملماء الى هذا الموضوع وقال انه ليس لدينا ادلة كافية على ان ميكروب الدون البالمهن من امعائم (ايم بواسطة الطعام) ولكن آكل الاطعمة التي فيها ميكروب التدرُّن لا يخلومن الخطر الآان مقدار المتطر غير معلوم فليس من العدل ان يتالم الذي أخذ من حيوان مصاب بالندرُن اذا كان ذلك المح سلم على ما يظهر الأباذات عن ان المخدل الإختار عن المنازل المتطرق الذي المنازلة المنازلة عن من المجات المنازلة الم

### انقضاه العالم

شهدنا مذاكرة لجاعة من علماء مدينة جنيفا ببلاد سويسرا في مثالة للمسيوكامل فلامر بون الكاتب النكي المشهور ضنها اراء بعض العلماء عن آخر ايام البشر وإفرغها في قالب الروايات وإكمكايات تشويقاً الى مطالعتها ويقريباً لنضاياها العلمية من النصؤر وقد قسمها الى سنة فصول نوردها على النوالي بتصرّف يناسب المقام ونخنمها بذكر ما قلناهُ عنها في تلك المذاكرة

#### النصل الاول

مرّ على الارض حوالا اثنين وعشرين مليون عام منذ وجدت الكاتنات الحية فيها الى ابادت عنها وقد اندم زمان هذه الاحياء الى ست مدد جرت فيها على سن الارتباء الى فاية كالما . المنة الاولى منة الاحياء الدنيا السائجة مثل النتاعات والاجسام الرخرة وفوات التنفور وكلها صابح المجاء الدنيا السائجة مثل النتاعات والاجسام الرخرة الزمان ، ولملة النانة مدة الاحياك والحشرات ونحوها وقد ارتبت الحواس فيها وإمناز بعضها عن بعض ، ووجدت فيها النباتات الدنيا من مثل الاثن والسراخس ونحوها وقد استغرقت ما يزيد هن ستة ملايين سنة ، ولملدة النالئة وتعرف بالدور النتائي هي مدة الزحافات والمحيار والاشجار فات الكيزان ، ولمدة الرابعة وتعرف بالدور النتائي هي مدة ذوات الثني والترود والنبائية الاربعة بعضها الثني والترود والنبائات انعليا فات الازهار وفيها امتازت فصول السنة الاربعة بعضها عن بعض ، ولمدة المخاصة هي مدة الانسان في سناجيه وانشامه الى المخاذ و بعلون وقبائل ولم وشعوب ومروره بعهد المنفونة والمجيد والتجييش والحرب والتنال وقد استغرقت ثلثينة الف سنة من الزمان ، ولمادة السادسة هي مدة المقل وتعويل البشر عليه في احوالم وإعالم واعالم واعدت من والدون في سنة من الزمان ، ولمادة السادسة هي مدة المقل وتعويل البشر عليه في احوالم وإعالم واعالم واعدون سنة من الزمان ، والمدة السادة السندة من الزمان ، والمدة السندة من الزمان ، والمدة المعالم واعدون وقد استغرف كورود والنبالم واعدون سنة من الزمان ، والمدة المعالم واعدون سنة المعالم واعدون سنة المعالم واعدون سنة والمعالم واعدون سنة من الزمان ، والمدة المعالم واعدون سنة الرمان ، والمدة المعالم واعدون والمعالم واعدون سنة المعالم واعدون سنة الرمان ، والمدة المعالم واعدون والمعالم واعدون والمعدون

قال الراوي وهرمت الارض وشاخت بعد انفضاء تلك المدد وبردت النفس حتى كابت تجمد من طول المدى ، وكانت الارض قبلها طريّة نديّة نفرها الجور المظام من كل جهانها ثم حدث فيها ما رفع بعض جوانبها وحسر الماء عنها فتكونت الجزائر اولاً منها ثم انسخت المباسة حتى صارت قارات واسع منظ الارض ما و يبعاً فضاق انساع الماء بطهور اليس وقلّ بجارة في الجو عماً كان علية فلم بعد الجو يجنظ حرارة شهاع الساع الماء ويتا الشمس تدر ماكان بهنظها وهو مشحون بمخار الماء شمنًا وللحطت درجة المحرارة شبئًا فشبئًا والمسلمة مدة المبشر الاولى التي استمرّت ثلثيثة الف سنة وتدرجوا فيها مرائخشونة والمبدأوة الى النهدن المقدن المهندة كان ربع وجه الارض والمبدأوة الى النهدن المعنوى المبدئة المنوى المبدئة بالمنوى المعناء كان ربع وجه الارض بيسًا وثلثة ارباعه ماه وكان مجار الماء قد قل كثيرًا في الهواء ولكن لم بزل كافيًا لحفظ الكثير من حرارة الشمس فيه غيران الامطار التي كانت تصاحد من ماه المجر وبهطل على المبرلم تكن كلها تعود الى المجر بل كان بعضها يغور في الارض و يدخل الصخور المستبطنة لم ولا مجرج منها فتأتى عن ذلك أن مياه المجار قلت على توالي الاعصار والاحتاب التي تنبض على الارض مهارًا أن تشع منها ليلاً الى النشاء لتلة المجار المهاوق الما فافضى ذلك كلة الى اشتباد المبدد على الارض وتراكم التلويج على رؤوس جالهاوق الاصفاع التعلية المجبدة الى الماءاع التعلية المجبدة الى المناع المتعلية المجبدة الى الاصفاع المتعلية

هذا ما اصاب الارض وإما ما اصاب الشمس مصدر نور الارض وحرار بها وعلة حياة كل حيّ فيها فانها ما زالت تبعث نورها وحراربها الى كل جانب من جوانب النشاء المبارد المحيط بها حقّى نفذ الكثير من قرنها وهبطت حراربها . وكانت في بدء ظهور الاحياء على الارض بيضاء ناصمة نقر بيا مرت ثدّة حموها وإنقاد الهيدروجين عليها ففليت الصفرة عليها لفلة حراربها في مدّة البشر الاولى وصارت كالنصب المتّقد ثم رجعت تزداد صفرة كلا قلّت حميًا حتى ضرب لونها الى الحمرة لفاد هيدروجينها وتأكسدها و بعبارة اخرى زالت غلالة النور الهيطة بها وإزدادت كلفها وتقلّقيت التويّات الشابة عنها وقالت الحرارة .

و بسبب ما نقلتم من التغيرات التي طرآت على الارض والشمس انحطت حرارة سطح الارض من دور الى دور واشتد البرد عليها و نفيرت هيتها باحتلال الماء محل اليس والمحتلف المبن على الماء مرارا متعددة وانسع اليس وضاق سطح الماء حتى لم يبق منة الآرم ماكان عليه في مدة البشر الاولى و بقيت النصول لتماقب الآان أن أحر الصيف الطفف و برد الثناء اشتد واستوى الصيف والمثناء قرب خط الاستواء وطفف التلوج حتى كست المنطقين المجددتين وتحولت المنطقة المارة على جانبي خط الاستواء المنطقين المناوع تفي خط الاستواء المنطقين المناوع تفيا الرفن مسكن المنظر الأفيها وفي الاردية المناوة النميام تفطها اللهوج

وإما البشرفائهم ما زالم بزيدون حساً في خلال تلك الاحقاب حَتَى بلغيل غاية من المجال والكال وإلكال وإطلوا الاعمال المادية وإستبدلها القوى البدنية بالفرة الكهربائية ألتي كانها يستمدونها من سطح الارض كله و يعلمون بها في المحال مها شائرها من الاعمال والصحول كلهم جيلاً وإحداً ولم يبين بينهم الر للاجبال المسددة والنحل المختلفة التي كانت في الاعصار السالغة الآ انهم لم يكونوا كلهم سواء بل كان فيهم المرفع والوضيع في الادراك والمنام والنبيه والمخامل والفافل وإنما زال من بينهم البائسون والعاجرون والمبتلون بالمملل التتالة والادواء المعضالة وغوم من الذين استموذ عليهم المحرض ونولاهم الشفاء والمرض

وفي ــة ٢٢٠٠٠٠ من الميلادكان التمدن قد ضرب اطنابة في قلب افرينية في مدينة تسمى مدينة الشمس وإقعة قرب خط الاستواء وفائنة في الانقان وإلبهاء وإلعمران وورد في نار يُخينا انها احترقت مرارًا وأُخر بت تكرارًا ثم بنيت المباني الشامخة على اطلالها وشيَّدت الصروح الباذخة على ردمها فناقت ماكانت عليه في النَّامة والعظمة وكان الدهر قد طوى ذكر بآريس ولندن ورومية وفينا وطمرتها الثلوج منذمئة الف سنة فباتت نسياً منسًّا ولم تكن شيئًا يذكر بجانب مدينة الشمس التي المحمَّت عاصمة جمهورَّيْهِ اهلما من الاشراف الذبن ادركوافي تمدمهم اقصى غايات الترف والبدخ والتمثع بالللات وتركوا مسرات بابل ولهو رومية وباريس العابًا للولدان واستخدمواكل ما أنَّصل اليهم من العلوم والننون والصناعات بعد طول عهد نقدمها وتوشعها لتكثير لذّات انحياة ونعظم مسرّابها وإفراحها وزيادة تأثير البسط والمناء في النوس حَتَّى امست اعصابهم في تعبير دائم وإنعال شديد مسنمرٌ من تأثير الانوار ألكهر بائية والروائح العطرية ولانغام الشجية ولم تَعَد نجد راحة في الليَّالي الزاهرة ولا ظلال الايام الساحرة فكانت قياها تخور بعد عشرين سنة ان خس وعشرين و يونون عباء وكلالاً حين كان اسلافهم يتمتمون بربيم الصباوزهرة الشباب ولما احشوا باشتداد البردوإقبال الشتاء الدائج عليهم استعدط لة يتدفئة الجوحولم لطلاق الاَكسجين فيه فصار اتمَّمن ريج الصبا اعتدالاً لِمشدَّمن نسيم الرياض باللاَّ نسرع الاجسام فيه ناء وكالا كا تسرع انحطاطا وإغلالاً ولذلك جعلها يفون سريساً جَفّى ببلغوا اشدهمتم يمحطون ويهرمون ويمونون سريعاو بلغ جمال الصورة والزي فيهم غاية الكمال لفعنهم بالحسن شفيًا لا مريد عليه وما زالوا على مثل تلك الحال حبّى شاع الري (المودة)

بين أكابرهم بان لا يلد نساؤهم الاولاد ولا برتبكن بامر تربيتهم لتلا يحرمن الذاب العيش

من اجلهم · فانحصرت ولادة الاولاد بنساء الطبقات الدنيا من الناس و بنن عرضة لتأثير المبرد قبل غيرهن ففتك فيهن وإبادهن على غادي الايام · وسما الناس حيتند من سكن اللذات وعلمل ان النساء الباقيات لم يعدن يستطعن ولادة الاولاد وإنهم اوشكل ان يستاصلوا شأفة الذرية البشريّة فدموا ولات ساعة مندم وسنوا قانويًا بان الجمهوريّة وما فيها تكون ملكًا لازّل امرأة تلد ولدًا

بها نمون منك لا ول المراء لله ويها به البشر كانت محد التنت ولن اختلا السل و المسلم و السلم المال المسلم و المسلم المال المال كانو بها به البشر كانت محد الله بالنمو النمو المال كانو بها به البشر كانت محد المناع المالون انسم باختراع الاختراعات التي تدفع عنم بلاء المحوع وتطيل بناء هم على الارض او بان الهواء يعود فيعندل والشمس تنبض نورها وحرارتها على الارض فتحبي رميها . ولما يتسول من تلك الاماني والاحلام كثر اسنم وتحسره والمنتذ لوم بعضم بلعض بانهم هم الذين جرول هذا المبلاء على المبشر والتوهم في المهالك وعقد المباقون من اعضاء المجمع الطبي ، وثرقرا اشد فيه المجاج والمجاج حتى اوشك ان ينضي الى الشجاج وجعل كل يتم صاحبة بائه هو الذي اشار على الناس تلك المشورة السيقة فابطل نساؤهم ولادة الاولاد واستعرت نار النزاع بين رئيس المجمع وزعم بعض الاحزاب حتى تصارعا بالسيوف اطناء لفليلها وقضول سنة من الزمان وه بيحنون المباحث النسيولوجية والساسية على غير فائدة

وكان هناك غلام بهى المختام وهو آخر ولد ولد في الطبقات الدنيا من أهل تلك المجهورية وكانت والدنة المجبور لاتوال حبة دون غيرها من الامهات فدخل على الاطباء والتنوات والدنة المجبورية وكانت والدنة المجبورية وكانت والدنة المجبورية والتنوات وجمل المجبورية والتنوات والمحبورية المحبورية على المداوية وجمل المحبورية والمحبورية المحبورية المحبورية المحبورية والمحبورية والمحبورية والمحبورية والمحبورية المحبورية المحبورية المحبورية المحبورية والمحبورية والمحبورية والمحبورية المحبورية المحبورية والمحبورية والمحبورية

النصل التالث

فلما غابوا عن مدينة الشمس نظروا وإذا الارض كلها مكنفئة بالثلج والمجد وقد امست

قنارًا بيضا ولا انس بها ولا صوت حيّ يتردّد في قيمانها ولا ترى المين بها الا جدا يعلن جمدًا ولْلِمَا بزحزح لْلِمَا قينكفف ما تحنه من قم الجبال او رؤوس الابراج وإطلال المدن التي كانت عامرة زاهرة ايام التمدن والعمران وقبل ان يهراً البرد الارض وتكتفنها الثلوج بالأكفان.وما زالوا يطوون الليالي ولايام وفم لايرون الَّا ثُلِّبًا ابيض ياخذ بالابصارُّ تصبغة الشمس عند المغيب بلون احمر قان فكانها سفكت عليه دمالا نسان حتى هلك نصفهم بركا وجوعًا والقطع الملم من الحياة وقيا هم ينظرون يومًا رَأُولُ خرائب مدينة عظيمة من بعيدً وبهر ماء بجري بالقرب منها فادار يل مركباتهم البها ولما دنوا منها بصريل رجا لا مهفون بجانب النهر فصاحوا مستبشرين وهملا يصدقون عيونهم ونزلوا بجانب النهر حيث ربطول المركبات وإسرعوا الى مقابلة الرجال فاستقبلهم هؤلاء معانقة ورحبوا بهم ترحيب من كَان قد يس من الحياة فاستبشر بالنجاة وظنَ أنهُ لم يبقَ في الارض سواءً فوجد غيرة يسعى الدِو . وكان في مقدمة هؤلاء الرجال شيخ ملتفتَّ جِلد الرِّنة وقد غارت عيناهُ وإبيضٌ حاجباهُ وشابت لحينة وإصفرت جلنة راسو حَتَّى است كا لعاج القديم وكانت الهيبة بادية على طلعته وقامته المتنصبة وبنيتة ندل على انة كان من الاشداء الذبن قاو وا الدهر وقاسها الشدائد ولم يطأ طنوا الراس حمَّى انطفأ مصباح الرجاء منهم وإشندت ظلمة اليأس عليم . غيرانهُ لما رأي المركبات مقبلةً بالرجال انتعشت روحهُ فيهِ ولاح السرور على محياهُ ودنا ارلادهُ ورفاقهٔ والقيل انفسم بين اذرع ضبوفهم ثم اوقدول لم نارًا عظيمة وإصعادول حَكًّا من النهروهيأول لم غذاء وجلسل جميعًا لتناول الطعام

فنال لم النادمون أننا جننا من مدينة الشمس الشهين عاصمة البلاد الاستوائية الافريقية ولم يبق فيها ألا قليلون غيرنا وقد أباد البرد حجهورنا ختى أمست عاصمتنا من حملة المدن الهجورة . ويخرّل لنا أننا تهنا عن الطريق وإبسدنا عن خط الاستواء أفليس هذا مصبّ نهر الامازون

فاجابهم الشيخ ان نهر الامازون الذي لا ترال مياهة تجري على دائرة خط الاستواء لم يمد شيئًا يذكر بالنسبة الى ماكان عليو في خابر الدهر حينا كان يشبّه بالمجمور العظام لاسماع على ما رواء الرواء وفي ذلك الزمان كانت بلاد براز بل وجمهورية ارجتين وكولمينا باميركا المجنوبية في آبان زهويها : وكانت الولايات المجتدة في اميركا الشالية مقسومة ولايات عديدة وفرنما وإنكلترا طلانيا وروسيا في اوربا تتنازع وتتناظر على السبق والسيادة في عالم السياسة والاوقيانوس الإنلنيكي يفمر بمائو المخضم كل التفار الواقعة ما يين خزائب مدينة نيو يورك ومدينة هافر وخرائب برنميوكو وداكر حيث لا ترى العين الآن الَّا ثُلَّمًا وجلبنا وكانت قارة الهندالفربية العظيمة جزائر عديدة يفصل بينها البجر الهيطكا لا بزال مرسومًا على الخارنات القديمة المحفوظة في المكاتب العظيمة نحت الثلوج. وكانت المجور حينئذ اوسع واعنى ما انصل بعد آبائنا وإجدادنا ومياها تبخرثم عطل على الارض امطارًا وتجري أنهارًا غزارًا ولم يتطرَّق اللح وإنجليد الى بلادنا في تلك الازمان . اما الآن فكل ذلك قد ننيّر وبانت الارض على شنا الخراب والدمارنحركتها على محورها قد بطوس والايام قد طالت والفرقد ابتعد عن الارض والشمس قد بردت وتمت نبوة علم الهيئة وآكتست الارض نُلِمًا من قطب الى قطب ولم يبقَ فيها مسكن للبشر الاّ المهولُ المحاذية لخط اشد الحرارة وهوير بالماميركا الجنوبية حيث نحن وباطاسط افرينية منحيث جئم قال وقد فارق التمدُّن اور با قبلما طغت عليها ثلوج القطب الثمالي وسيبير با ولبلندا وجبال فئ قاف والبرن وإلبا باحفاب طوال وإنتقل منها الى اميركا وذلك لان اهالي اوربا امتصوا دماء بعضهم البعض وإباد بعضهم بعضاً فان حكومات بعض بلدانها اقنعت الوف الاهالي بانهم لا يحرزون الشرف والجد والنخر الا بلبس الحلل الخنافة الازياء والالوإن ولانتظام في ماكأنوا يسمونه بالعسكرية وبقتل بعضهم بعضًا على صوت الانغام الموسيقية وهو ما كانوا يسمونة بالحرب. وما زالط بعتقدون هذا الاعتقاد الفريب حَتَّى آكنتهم اهل الصين ولم يبغوا لهم عينًا ولا اثرًا . وقد ذكر في تواريخنا الحديثة ان القدماء ارسلوا أكملة بعد أمحملة على ثلوج أوربا للبحث عن خرائب باريس ولندن وبرلين ورومية وقينًا و بطرسبرج والنقب في آثارها فوجد الناقبون آثار الحصون والقلاع والتكنات العسكريّة ودور الاسلحة وعثروا بنيء كثير من الاسلحة والذخائر فاستنتجوا منها ان سكان تلك المدن كابول في حال انخشونة والرعونة وقلما بيزرون على العجاولت في اخلاقهم . و يوّيد ذلك ما ورد في كنب التاريخ القديمة التي حفظت في المكأتب العظيمة حيث يؤخذ منها انهم كانبط أجلافًا خشني الطباع شرسي الاخلاق يعذبون بعضهم بعضًا اشد التعذيب ويتعلون بمضهم بمفًا بالم أو بالسيف وغين من الاسلحة . وكانت شرائع ميمهم الاجماعية تمييز لم بل توجب عليم قتل الجانين منهم على اساليب مختلفة فكانوا تارةً يقطعون رؤوسهم بالسيوف والنؤوس ونحوها ونارة يبنونه صلباوخنا وكثيرًا ماكان الغالبون في التورات التي حصلت عند ثلك الشعوب المدعية القدن يوقفون المقلوبيات على الاسؤار والروابي ويتتلونهم باطلاق الرضاص عليم ، وروى المؤرخون ايضًا انهم كانها يعينون الجلادين ويدفعون

لم الاموال ليجلدوا الناس ويكووهم باتمديد ويكسروا سوقهم ويسلخوا جلودهم ويسعلوا عيونهم او يقلموها ويجدعوا انوفهم ويقطعوا السنتهم ويخلعوا مفاصلهم الى غير ذلك مت انواع العذاب ثم يشهرونهم في الاسواق ويحرقونهم احياء في الساحات بشهد من مجماهير الفاظرين وقد صدق شرّاحنا حيث قالوا ان اولتك انجدود الاقدمين لم يستحفوا ان يسموا بشرّا لانهم لم يتصفوا بالصفات الانسانية

فلو باد الناس في تلك الازمان لمضل غير ما سوف عليهم . ولكن قضت الايام ان يعاقب بعدهم الآنام و برتفل في مراتب الانسانية والكمالات البشريَّة حَتَّى سطا البرد على المعاقب المدرض فذهب بخصبها وإعدمها قوق الناء وإياد قمجها وكرمها منذ ازمان وإهلك كلاها وماشيتها وحرم الانسان جناها فلم بيق لنا ما فقتات بد الله السمك ولكنة كثير علينا لاننا شرفة تللية من الرجال ولم بيق الدهر بيننا أمراءً تخلف نسلاً فان آخر فناة ولدت بيننا كانت ابنتى وقد اختطنتها المنية حين ولادتها

فلما سمع ضيوفهم هذا الكلام غابيل عن الصواب وخيل لهم أن صواعق السهاء انتشت عليهم فاخمدت انفاسهم وصاح زعيهم ألم يبقى الدهر بينكم امرأة ولو وإحدة قان بلادنا لا تزال كثيرة النرمة والخيرات وقد جئنا في طلب النساء فافا وجدنا امرأة وهبناها بلادنا. بكل اءوالها وخيرانها . قال الشيخ أوانتم إيضًا عدمتم النساء ، فنظر بعضهم الى بعض ثم اطرقول صامتين

#### التمل الرابع

قال الراوي وإصاب اسبا ما اصاب افريقية وإميركا من نراتم الناوج عليها وإهلاكها الهالها وإسبت جزيرة سيلان آخر عليلم النجا الميد البشر فيها . وما يُخيص إيمل إسبا بذكري ان النهم كنّ اكثر عددًا من ذكورهم وإصوب رأيًا منهم في السياسة وإطول باعًا في ادارة الانشفال وإصلح لتولي المهام . وقد حملًن مجلم في النيابة عن الامة لندبير امورها وتعلَّم علم المقانون والطب وسائر الصناعات العالية وتعاطي المجارة والصناعة والاشتفال بالعلوم الحفة والمنتزجة وما زال امر الذكور يزيد الهالا حتى لم يعودوا بمحلون لحرائة الارش وغوص المدائن مجمل الاناث بحلن كل تلك الاعال و يستعن بالآلات المتفقة والاختراعات المدينة على عمل المند المبرد وتفلب المجذب المبدينة على المند المبرد وتفلب المجذب وصفعت القرة المجارة فيها ولكن بني الاناف أكثر عدال المبدار وجود عائلة كنيرة الولاد من الامور الدادوة فيها ولكن بني الاناف أكثر عدالاً

من الذكور على الدرام كما يشاهد في بعض البلدان الآن. وما زال سنجل الدهر مجصدهم حَتَى لم ينق منهم ألا ثلاث عيال فيها ذكران مانا وها صغيران وإثنتا عشرة اننى اسم اصغرهن حراه وعمرها ثلث سنوات عاشت اسها ار بعين سنة فعمرت نعميرًا لم يسهد لة مثبل في تلك الاياء

ولما دبّ النناه في عاصة سيلان وإستحوذ الخمول على اهلهاصفرت همهم وذهب نشاطهم وبطلت حركة اشغالم وإعالم ونقلص ظل آمالم وزال رونق مبانهم ومنازلم وماعدت ترى فيها الا مساكن خالية وإطلالا بالية قد كسبها الطحالب والسراخس وإنانت العنونة ما فبها وغطت افناءها ومغانبها . ولما زالت سلطة الانسان عنها نشرت الطبيعة رابة سلطانها عليها وإعادت اليها الاعشاب والاشجار القطبية والاطيار التي تعيش على الثلوج والدببة البيضاء ونحو ذلك من النبات والوحش الذي يصبر على البرد . قامست عاصمة عانيك العراص مأ وى للادباب والاطيار ومنابت للطحالب والانجار القطبية ولم ينيّ قائمًا من مبانيها ألَّا مكنبتها العمومية الحلوية اخبار المتقدمين وللنأخرين وموَّلفاتهم العلمية وخصوصًا ما بيحث فيو عن انقضاء العالم وبهاية الانسان وإما سائر المؤلفات وللصنفات الادبية فابلاها السوس منذ ازمان ولكن ماذا تجدي التهاريخ والصنات وقد بطلت الصنائع والاختراءات وأهملت الآلات الكهربائية النيكان عليها معوّل البشر في اعالم ومواصَّلانهم وحلم وترحالم . واستحوذ الخمول على كل احد حَثَّى لم نبقَ فيهم هم لوصلُ الاسلاك البرقية التي قطعتها التلوج وباتيل اماً منفصلة بعضها عن بعض وعادوا كما كان البشرفي غابر الادهار بعدان كان الانصال محكًا بينهم يبصرون بمضهم بعضًا ويتخاطبون من اقصاء الارض الى اقصاعها باختراعاتهم وكانوا كليم المعطودة ولسانا وأحدا من فهال الأرض الى جنوبها ومن مشرقها الى مغربها . فلما فرقت التلوج شملهم وقطعت انصالم امسى اهل افريقية لا يدرون باهل اميركا وكلاها لا يدري باهل اسيا . ولما باد الرجال من سيلان ولم يبقَ فيها الاَّ الساء زال منهنَّ ما كنَّ فيو من الهُّمَّة والسعى والنفاط وحب السلطة والسطوة والرغبة في السي والنتنة والمباهاة بورد الخدود وبان الندود فتصافين وتخاوين وإشتركن جميعًا في المصاب ونزعن ما عليهن من الفنوف وليسنَ الواب اكداد . ولكن لم يمض عليهن خمس عشرة سنة حَمَّى كان البرد قد امات أكثرهن ويرك اربعًا منهن وحوا اصغرهن وكانت قد بلغت الثامنة عشرة من عمرها حين خرجت الحملة إ المراثية من مدينة الشمس بافريقية الاستوائية وسارت في طلب النساء لحفظ الذرية

#### النصل الخامس

ولما علم رجال المحملة الله لم يبقى في اميركا امرأة وإن الثلوج طمرت كل حي في اور يا متد ادهار وقطعت اخبار اسيا عنم منذ اعصار ولم تبني املاً بوجود انس فيها قرّ قراره ان يمودول من الفد الى ديارهم وقضوا بقية نهارهم في تنفد اطلال العاصمة الاميركية ومشاهمة خرائيها وما بني قائمًا من آثارها التي جرت بوصفها اقلام الكنّاب وفاخر بذكرها مشاهير المؤرّتين "ثم سأكوا أخوانهم الباقين من أهل تلك الديار أن يركبوا الهواء معهم وينضموا الى قومهم فأبوا وقالوا دعونا ننضم الى اباتنا وإجدادنا ولا نفرق بين اجمادهم واجمادنا فلم يصرّ رجال المحملة عليم برافنتهم وخصوصاً بعد ما تحتمل عنهم وجود النساء في بلادهم وبكروا في الفد وودعوهم وداع رفاق ينموا من الدلافي بعد الفراق وركبوا المركبات والملافرا لما العنان في جوانب النضاء فسارت نشق عنان المياء وغذ المح خق يمودول ولما المنز ان يظلوا سائرين غربًا فوق خط الاستواء كما ساروا من بلادهم ختى يمودول على المحر المجلو ورأول اللكوج الفامق بلاد سيام وجافا وصورتره وملقًا طبقًا لما كان العلماء فد انبأ وا يو غامر الاعصار و ولما اقبلوا على سيلان رأول بنا أحيات فيها الملوج واطلائل على سيلان رأول بنا عام انتراك فيها الثلوج واطلائل مدهوشات مذعورات

فانقضل بالمركبات انقضاض المقبان ولم تفي ألا هنهة من الزمان حتى وقفوا بين البدين يطارحويهن السلام . ولو اتنق حدوث ذلك في العصور الحالية حين كان الحق المقوي لا المحق لانقض اولتك الرجال على هؤلاء الحسس المقطعات وطارط بهن ولم يرقوا لمكابين وعويلهن طرتوا بهن الى ديارم في فلب افريقية كرمًا لاسيا وابهم كانوا كنارًا وهن لم يكن الا المنو المرة بل العواطف وهن لم يكن الا على المفوطفة المجدوهي يفايهم طلاميال والعقل والادراك وحرية الاختيار ، وبا فرغوا من المحية الجدوهي يفايهم فانفست ظلمات الما أس عنهن وابرقت اسريهن وإسمت ثفورهن وطابت نفوسهت في وردن الى علم الها أس عنهن وابرقت السريمن وإسمت ثفورهن وطابت نفوسهت في والدن الما أن علم الما المحلول أم تحدث الما الما الما الما المحدد المنابع الما المحدد والما المحدد والما المحدد والسلام ولكنهن أن تحدث أراق الدنيا في الما المحدد والسلام ولكنهن أن تحدث من طاحة الرجال الما الم يلتهن المنابع والمدور والسلام ولكنهن أن تحدث من مرافظة الرجال الما فريقة لان الزاد الذي دعوه الاناح والملام ولكنهن أن تحدث من طاحة الرجال الما فريقة للان الزاد الذي دعوه الاناح والملام ولكنهن أن تحدث من مرافظة الرجال المنافية في الما في الملام ولكنهن أن المحدد الما من مرافظة الرجال المنافية في الما المناح والمدور والسلام ولكنهن أن الزاد الذي دعوه الآناء والاجادات أن مرافظة الرجال المنافية في المواد والمداد المنافية في الما المنافية في المنافية الرجال المنافية في المنافية الرجال المنافية في المنافية والمدور والمنافية الرجال المنافية في المنافية الرجال المنافية والمدور والمنافية الرجال المنافية والمنافية والمدور المنافية والمنافية وا

يغرغ ولارض لم تعد تنج تناجًا والنئج اسى على الابواب بخلاف مدينة الشمس فان أجلها كان في الظن بعيدًا . هذا من جهة ومن جهة أخرى كان الخنام زعيم المحلة قد هوي حوا وهويئة منذ نظرها ونظرته فاننقا على ميل واحد ورأي واحدكاً نها جند واحد ونفس واحدة وكان الخنام يحب والدنة حبًّا شديدًا ويتمنى ان بعود المها و يقرَّ عيمها برؤيم ورؤية حيبتو فاقنعت رفيقامها بالسفر

ولما مفى عليهم اسبوعان في عاصمة سيلات ركبول جميعًا المركبات الهوائية والتطلقول عند فون و بدفد فون قاصدين مدينة الشمس وقد عظم انتخاره وعاشت آما فم باخلاف الذرية وإحياء السلالة البشرية على ان نفوسهم اقبضت والوائهم امتعت لما دنوا من مدينة الشمس ولم يخرج احد لاستقبالم ولا رأول انبسًا في الساحة المهومية التي جرت عادتهم ان يجدسول فيها للحادثة والمناورة بل كانت علامات الموت بادية على المدينة بسكون حركتها وصكوت سكانها فنزلول من المركبات وإسرعوا الى دار الحكومة وإذا الاقرباء في المدينة بعد سفره ما كما لا نافورو على الاوض بين مبت ومبت وذلك لائة لم بيق في المدينة بعد سفره مها الأ نلتون نعمة فتارت عليم رجع هوجاه اخر بت جانباً من محاكنهم وإنشت بينهم حتى خيئة اهلكت اولا الفعفاء بينم ثم انهكت قوى الاقوياء حتى لم بيق لم في الحياة معلع ولا في قوس الرجاء منتي وسوط والخر

اقاست بينهم و بين المريض والاعتباه والبرد ير تدكل بيزم انتشاداً بهترت رج صرفت الماست بينهم و بين المواحد والدين بين المواحد الماست بالماس المواحد الماست بالفال الدواف والمعالم المواحد المواحد المواحد المواحد المواحد المواحد على المواحد حتى لم بين منهم الآالخنام وقريته حواد فياتا يتنظران حكم الفدر عالمين الله لا بدلها من بين بيضان فيه الدس عبر و يكون ذلك آخر ايام المبشر و بيفا ها يتنظران المؤت من بين مان بين مجست الرباح ونقطمت اوصال السحب واشرفت المخمس من خلالها المفاحد على المخمس من خلالها فنتضا عاد الموت عنها وركبام كرة هوائية في سائر النواحي فنزلا وحملا على المدينة وما حواما واكنه كان في ناحية المجال اخف منه في سائر النواحي فنزلا وحملا عالمكنها حملة من الزاد وطارا خالاً لمجلمان باحدة تسكن بين المثل والمجدد والمحمد المكنها عداد الموت عند المدينة وما حواما ولكنه كان في ناحية المجال اخف منه في سائر النواحي فنزلا وحملا على المكنها حملة من الزاد وطارا خالاً لعلمها بجدان باحدة تسكن بين المثل والمجدد والمحمد المناسبة المحمد المناسبة على المواحدة المكنها حملة من الزاد وطارا خالاً لعلمها بجدان باحدة تسكن بين المواحدة المحمد المناسبة عليات من المواد وطارا وطارا عالم المهار بجدان باحدة تسكن بين المناسبة والمواحدة المحمد المدينة وساحدها ولكنه كان في ناحية المجال واحدة تسكن بين المواحدة المحمد المدينة وساحدها ولكنة كان في ناحية المحمد المحمد والمواحدة المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد ولكنه كان في ناحية المحمد ال

النصل السادس

قال الزاوي وكانت محراد افريقة وما يلبها جنوباً من المفاوز اقل البقاع برماً في الله الايام بسبب طبيعة تربيها وقلة الامطار والقلوج فيها وكان هواؤها يمتر بجرارة الشمس ثم يهب رياحة على الادالدوية وجريرة العرب ويرجع الى خط الاستواء عن طريق سيلان فوقى بذلك بعض بلاد مصر من الثلج والمجد وما زال الخنام وحواه بجويات النضاء حتى بلغا بلاد مصر وقد حجد نباها ولم يعد يجري، إليها فنظرا من بعيد وإذا المرم الكير متربع في محراء المجزة غربا ولكنة رافع رأسة الى المهاء كما كان من قديم الزمان وقد صبر بتنانة شكاد المدتى على غير الايام وصروف الدهر شاهدًا على قدم العدن البشري من قيام اول ملك في الناس الى انقراض آخر مولود منهم ولعلفهو الوحد الذي بلغ غايته من مصنوعات البشر فان حقوف ملك مصر بناء لحفظ جثتو الى آخر الدهر فيني على مر الاحقاب حتى جاء آخر الدهر فيني على مر الاحقاب

وعصنت الرياح حينند وسنطت النلوج فقالت حوام لقريبها تعال نستريج هينا ان الموت لا بد منه على كل حال فدعني اموت بين ذراعيك بسلام فنزلا في نفرة بين الانقاض وجلسا بنظران الى اللوج التي سدّت النفاء وقد اخترق البرد الى مفاصل حواء وفريبها يضمها الى صدرولينمشها بحرارة فرّاد والربح تزيد عصناً ونسني النلوج على جوانب الحرم فعلم المختام ان الساعة قد دنت فنال لحواء السنا محرب آخر البهر وخاتمة الناس على وجو هن المسيطة فيا الذي بقي من المجادم ومفاخرهم و بلدائم ومالكم ومبتكرات عقولم وعلومم وفينم وصناعاتهم وعترعاتهم ، ألا ابها كلها ظل زائل وشيء باطل قد كفتة النلوج ودفن في الارض التي المست قبراً الجميع

فقالت حوام طالما اسمت بربات المجال اللواتي سطون على قلوب الملوك وذلان العظام وبالأثن كالبدور في ساء تاريخ البشر ولكن ابن هر آلان وابن الحمب والحمال كل ذلك وزلام مع الزمان ، على اني احدًك وعلى حبك اموت ، ثم قالت اني ناعسة واود ان انام واللت ذراعيا حواله ونامت فوضع رأسها على ركبو وقال وإنا احبك وسامهر عليك ثم شخص الى النشاء وقد ران الكرى على جنيه واسدل تحشارة على عينيه فنام وكان توند المكنى من من عند ذلك الاحين الرباح كانها تنادي اول الذراعية من الرفاد بعد طول الآماد ، وظلت الملوح تنزل على وجه الارض ذرورًا ، وظلت الارض المنوز على محورها فرويًا وظلت الرفن المنوز على محورها فرويًا وطورًا ، وظلت الرفن المنوز وها وخدت نارها

ولارض تكرُّ حولها في الظلام كرورًا ، وظلت النطاب نفصت في الساء وتستعر سعيرًا . وظلَّ الكون الغير المحدود بجوي عديد الكواكب شموسًا وإروضًا و يدورًا . بين ماً هولة بالاحياء ومعجوزة احست رموسًا وقبورًا ، وظل الحب في عوالم الاحياء بنيض تحت عين السرمدي هجمّة وسرورًا

. تذييل على ما تقدم

ما الفارئ ان الباعث على استقرابه هذه المقالة ونفرها ورود ذكرها بهن جماعة من اهل العلم بمدينة جنينا وقد اشتدت مناقشتهم عليها بين مادح لما وقادح فيها والذي رأيناه حيتذ المها مبنية على الاحمال وإن من شاء ان يطلق السان للخيال ومحذو حدى المسيو فلامريون لا يتعدّر عليه الاستدلال بمعض الادلة العلمة على موت آخر انسان حرقا او خرقًا او جومًا الى غير ذلك من الاقرال الني وردت في فكاهات العلماء وكن هب أنا سلمنا بالمراي الذي بني المسيو فلامريون مقالة عليه وجاريناة على ان آخر انسان قبض في كنف الاهرام فلا يسمنا ان نكنني بما أكنني يه في المختام ، ولا فيكون كل هذا الكون ضربًا من الهذبان وإشبه الاشباء بالموبة الصيبان

وبيان ذلك انه سواع كان هذا الكون غير شدود كا يقول فلامريون وآخرون ان عدوداً كا يقول فلامريون وآخرون ان عدوداً كا يقول غيره حكمنا بقياس الفيل كا حكم فلامريون نفسة ان ما اصاب البشر وسائر الاحياء على الارض يصيب الاحياء الآخرى في العوام الأخرى و وإندائهم ومالكم ببيدون من عالم بعدعام الى ما لا بهاية لله وإن كل امجادهم ومفاخرهم وبايدائهم ومالكم ومبتكرات عقولهم وعلومهم وفنونهم وصناعاتهم وعترعائهم ظل زائل وشيء باطل تمر علي الدهوز تعفافزة كافياء المنفز الله المنفز على منفوف الشعر عباراً ثم بنفز عليها في المراد عن المنفز في الكون بخان الشرد عباراً ثم بنفز عليها في المراد عن هذا الكون بالله اعقل من كل ما في الكون بخان عالم وجدل لقصد وخانه لم يبلغوا وه في قيد المياه فلا بدّ لبلوغهم اياها من ان بيقوا بعد بل وجدل لقصد وخانه لم يبلغوا وه في قيد المياه فلا بدّ لبلوغهم اياها من ان بيقوا بعد المات بلوغهم اناها من ان بيقوا بعد خالق رادائ للبقاء فطلت المناش المناه والعلاء المناس ما قالة ابو العلاء خالق المناس الناء المناس المناء المنات المناس الناء المناس المناء المنات المناس المناء المناس المناس المناء المناس المناء المناس المناء المناس المناء المناس المناس المناس المناس المناس المناء المناس ا

# الأكاديية الغرنسوية

اوالمجمع اللغوي الادبي النرنسوي

نسمع نحن الشرفيين بانتشار عرف المعارف في الغرب وارتفاع مدار العلم بين اهلو وعند المجالس العلمية والنوادي الإدبية والسياسية وعجائب الاكتشافات والإختراعات وارتقاء رجال السعى وانجد ولا يبلغنا عَن ذَلك الا المدخ والثناء والاعجاب والاطراء ثم نلتفت الى ما بيننا من الطوائف والإحزاب والضغائن والاحقاد ووقوف فريق لفريق بالمرصاد واستصغار زيد لاعال عرو وإحباط عمرو لمساعي بكرفنتوه ان طربتي الغربيين الى الحبد ولممالي منثور بالورد ولازهار وإن طريق الشرقيين محفوف بالمكاره وإلاخطار فتضعف منا العزائج وتصغر الهيرعن ادراك العظائج ونرضى بالذل وإلهبإن ونترك لسوإبا اطلاق العنان في ميادين العزُّ والعمران على أننا لما تنقلنا في المالك الاوربية ووقفنا على حَمْيَةُ احوالِهَا الداخلية وإجمَعنا فيها على المادحين والقادحين علمنا أن المعالي لا تنال الاَّ بالعزاع الشداد والجد والجهاد في كل بلاد وإن في الغرب امثال ما في الشرق من يهي الورد وبيخس القدر ويجد الفضل ويخني انحق وبلقي المعاثرفي سبيل السابقين لتلأ يغادرون في عداد المقصرين ولن رمت منا شاهداً فالشواهد أكثر من أن تحصى بكنيك ما نعمة حَّى في الدبار الفرنسويَّة عن الأكادبية التي سار بذكرها الركبان وقدم بفضلها الزمان وطارت شهريها في الآفاق وبلغ قدرها السبع الطباق حَتَّى كَأْنِ السَّمَّ إِلَى لَمْ يَهِلَ الَّا فِيهَا ... . رسل اصلة تحمد المارى وسا به . . الى النجم غريج الا ينالي طويل ..... ونحت قبتها السامية تسامى جهابذة فرنسا الاعلام وفي مغناها نغنى شعراؤها العفاام وقد

كان لسان حالم ينشد على كرور الايام وتنكر ان شنا على الناس قولم ولا ينكرون القول حين نقولُ اذا سبد منا خلا قام سيد قوّول لما قال الكرامُ فعولُ

فلقد طالما وقف لها الاعداء الغرنسوييون بالمرصاد وسلقوها بالسنة حداد وهم الآن كثر عددًا وإشد باسًا ما كانول في سالف الايام يعيرونها بنقائصها ويمددون معايبها ويقولون ايها هرمت من طول المدى وخرفت فلا تنفع احدًا . وإخبرنا باريزي يعزف خينة احوالها أن الداعداتها سيعة من الاقطاب ومقاهير الكتّاب الذبهت مجتمونها وتستصغرهم ويدّعوبها نهم يزدرون انعامها وتدعي انهم لا يسخفون اعتبارها . وقد رأينا أن لمّ باخبار هذا المجمع اللفوي الادبي وفظهر فضائلة وفواضلة ولا نفضي عًا آخذه ُ به وعبره ُ فيهِ عنى ان يجد المطالع في ذلك جدوى وإن يكون للمندبر تبصرةً وذكرى

وعبري قيو عنى أن يجد المطالع في دلك جدوى وإن يحول للقدير تبصق و دروى المؤرخون أن رجلاً فرنسو يا يسمى مالهرب كان ينظم الشعر و يمل ألى الادب في أنها الله المرب كان ينظم الشعر و يمل ألى الادب من الشعراء والادباء ويسهرون في غرفتو على كراسي صغيرة من الشي ويتذاكرون سفى عليم الماني والالناظ معاً . وفي سنة ١٦٢٩ تلوم الادب ويتقدون ما ينظمونه أو يوالنونه قنداً يعم المعاني والالناظ معاً . وفي سنة ١٦٢٩ تبياعدة في جهات مختلفة من باريس فاتنق راجم على أن مجتمعوا من كل أسبوع في بيت احدام كنراد لنوسطاء بين بيوت الباقين وإن يكون الفرض من اجتاعهم المذاكمة الادبية وجديبها من الشوائب وكان عدد هم جنتذ تسعة أنفيم المناقم الميثم المؤمن على ما تقرون ومن جمليم احداد وكان عدد هم جنتذ تسعة ثم انفيم المبري في باريس فاخيره وكان هذا بعمل وير يور فاخيره بالمناهد وكان هذا بعمل وير فاخيره وكان هذا بعمل وير فاخيره باريس فاخيره وكان هذا بعمل وير في باريس فاخيره وكان هذا بعمل وير في باريس فاخيره وكان هذا بعمل ويري في باريس فاخيره بذلك

وكان الكردينال المذكور وزيرا خطيرًا عظيم الهبة شديد الصولة نافذ الكلمة بميل الى الادب ويفتخل بو على ما ذكر المؤرخون عنة . والظاهر انة ادرك ما يبلغ اليو شان الله الادب او أنة اراد ان يكون السابق الى كل تلك اكملقة فاراد تخليد ذكره بين اهل الادب او أنة اراد ان يكون السابق الى كل المختبق فارعز الى بوير ادر ان يكون السابق الى كل المختبق فارعز الى بوير ادر ان قل لم يطلبون حابتي ويستأذنون الملك في عقد جمعيتم طنا اسبى في صدور الدراء اليم ، فلما بلغيم طلب الوزير وقع الرعب في قلويهم خوفًا من صولتو وقالوا مالنا وله فانة يسلب حريتنا و يفرق شملنا و يمل جمعينا وهمول ان برفضوا الطلب لولا ان احده شابلين وكان ابصرهم بالمواقب عارضهم قائلًا انم تعلمون ان الرجل خطير الشان شديد الصولة والسطوة وقد عرض علينا حابية تبرعاً بمساحدتنا قان رفضنا ذلك المنان مديد الصولة والسطوة وقد عرض علينا حابية تبرعاً بمساحدتنا قان رفضنا ذلك المناس والرأي عندي ان نجبة الى ما طلب ونستظل بظلة فاقتنع الآخرون بساد وأ به وكتب مدير جمعيتم دوسيريزاي كنابًا بلم المجمعية يطلب، فيد المحابة والرعاية طائفًا وكتب مدير جمعيتم دوسيريزاي كنابًا بلم المجمعية يطلب، فيد المحابة والرعاية طائفًا التحديد المحاب من يول وويد في مارس سنة ١٦٠٤، فاجابهم الكردينال على كنابهم متوددًا متلطنًا التحديد المحاب المحابة على المتلفظة المحابة الكتاب معربول ويد في مارس سنة ١٦٠٤، فاجابهم الكردينال على كنابهم متوددًا متلطنًا المحديد المحديد عمير موردير في مارس سنة ١٦٦٤، فاجابهم الكردينال على كنابهم متوددًا متلطنًا المحديد المحديد المحديد المحديد المحديد المحدود المحديد المحديد المحدود الم

ورعده بالسهر في صدور براء الملك لجمعيتهم واشار عليهم بان يسمول اليهم كل من المسخصون ضمة و يسنوا لهم قانونا مجرون عليو ويسموا المجمية باسم تعرف بو - فضموا اليهم اعضاء كثيرين الحم بولرويور الذي أخبر الكردينال بهم - ثم نظر يل في نسمية جمعيتهم فاقترح جماعة منهم اساء مجازية على ما جرت به عادتهم في تلك الايام ولكنهم رفضوها فاقترح جاعة منهم اساء مجازية على ما جرت به عادتهم في تلك الايام ولكنهم رفضوها لمن التنانون وإباحول لكل عضو أن بكتب ما يعن لله من الفوانين و يعرضها عليم فسنوا النونا مشتملاً على خابة اللزوم والاعتبار ولاسها مادة نحواها أن كل الاعتبار الايعباً بو و بعضها على خابة اللزوم والاعتبار ولاسها مادة محواها أن كل الاعتباء كونون في ذلك الجمع سواء لا فرق بينهم في المونية ولمنانام - وقد كانت هن المادة من اعظم ما وفقوا اليو في زمان ترقع فيه الكبير عن الصغير وأنف الرفيع من مالله الوضيع فاصبح اقل الاعتباء ذكراً ولوضهم منالة بعامل في بعامل غيره من الاحبار المنظام والوزراء النجام ولولاد الملوك وإعبان الاته في المجمع كا يعامل غيره من الاحبار المنظام والوزراء النجام ولولاد الملوك وإعبان الاته وحكى انه لما انتظم كولير الشهير وزير المللك لويس الرابع عشر بين اعضاء الجمع خاطبة بعضم هائلة بالمخامة الوزير فقال له افي لست هنا وزيراً ولا فخياً بل واحدًا منكم مخاطبني بعضهم قائلة بالمخامة الوزير فقال له افي لست هنا وزيراً ولا فخياً بل واحدًا منكم مخاطبني كا يخاطب يه بلا ولكور المؤلد المنافق به بالمنافق به بالمنافق به بالمنافق به بالمنافق ب

ومن تلك الموادان يكون المجمع مدير ومدير وكانب والاولان الخيان با لقرمة كل المنه أشهر والنالث التخير بالصوت ولا يغير طول العمر ولم يزل هذا قانونهم الى الدومة كل ان المئة المهر والنالث التخير بالصوت ولا يغير طول العمر ولم يزل هذا قانونهم الى الدوم غير ان المئة المختفرة بالمحتود والمناهدة فيدت بالدة أخرى منادها الله لا يعين عضو في المجمع ما لم يصادق حامي المهمة على تعييز ومنها الالارتيان والمناهز من المنار قد على وجه من خمها صورة رأسه وتاريخ تأسيسها وعلى الوجه الآخر صورة اكليل من النار قد كنب حولة ماتان الكلمان (Arimortalite في ومعناها الى الابد ولذلك يلقب اعضاء المال والاستفيال ذكرالكردينال ريشلوحامهم العظيم الشان و بعيل قدره و يشفر وإفضائه م فرموا اليو صورة هذا القانون لينظر فيه و يصادق عليه محذف منه هذه المادة الاخيرة عاكم ان الاعتبار لايكون بالامر ولا الاحترام بالقانون فنال بذلك جميل الذكر بلا امر ولا جبر وصادق على سائرا المهد ولم يعارض في تقييد التعيين بصادقة الماني ووشاء وقد كان مولك فرنسا جاد ألما المهمع بعد ذلك كاسميره معنا فكان المجمع شعامي تعيين من يكرهة مولك فرنسا جاد ألما المهمع بعد ذلك كاسميره معنا فكان المجمع شعامي تعيين من يكرهة مولك فرنسا جاد ألما المهمع بعد ذلك كاسميره معنا فكان المجمع شعامي تعيين من يكرهة من المدن تعين من يكرهة من المدن تعين من يكرهة وسادة في المولك فرنسا جاد ألما المولى فرنسا جاد ألما المهمع بعد ذلك كاسميره معنا فكان المجمع شعامي تعيين من يكرهة من في مناه كالمولك فرنسا جاد ألمان المجمع تعد ذلك كاسميره معنا فكان المجمع شعامي تعيين من يكرهة المولك فرنسا جاد ألمانا المجمع تعد ذلك كاسميره معنا فكان المجمع شعامي تعيين من يكرهة المولك في المولك في المولك في المحدولة المولك في المؤلك في المولك في المولك

الملك والملك يقاني التعرض للجمع في التميين قدر الامكان . ويروى أن لويس الرابع عشر على عن الاعتراض على تعيين بعض المترشحين لما علم أن الاعضاء اجمع على انختاجم طن لويس السادس عشر فعل مثل ذلك أبضا الما في هذه الايام فلا يذكر الجمع حاميًا لكنة يعتبر رئيس الامة حاميًا له أمبراطوراً كان أو ملكًا أو رئيس جهورية و يعلن للمحم انخابة الصفو الذي وقع عليه الانتخاب بقولو " وقد عُرض هذا الانتخاب على رئيس الامة " والماذة أن تدير الجمع أو كانبة بقدم كل جديد الى الملك أو الى رئيس المجهورية و مرفع الصفواليو صورة من خطب؛

وصدرت البراء من الملك لويس التالت عشر في بنابرسنة 170 وذكر فيها ان هذا الهيع استة الكاردينال ريشليو وإن اسمة الأكاديية الفرنسوية وإن عدد اعضائه لا شياوز الاربعين ولذلك لم يزد قط عن هذا العدد فاذا مات عضو اتخب آخر بدلاً سنة غير ان الهيم لا يتخب احدا الآمن الذين يطلبون الدخول فيه ولا يعرض الدخول على احد عرضا و يقال ان السبب في تنعو عن العرض انه في اوائل امرو عرض الدخول على بعضم فرفض لاسباب سياسية فكر رفضة على اعضاء الهيم لما فيو من الاهانة وقررول ان لا يعرضوا على احد بعدة بل ان سخيط من شاؤول من يطلب الدخول طلباً وكانت العادة في بادئ الطالب يعرض طلبة على الكاتب ولا يكلف غير ذلك ثم زاد الامرعزة في بادئ الطالب يعرض الآن الى زيارة كل عضو من السعة والثلاثين زيارة عضوصة كن ان الطالب يضمل الآن الى زيارة كل عضو من السعة والثلاثين زيارة عطاب الاستمطافوا الى الموافقة على اتخابه فاسي ذلك عثرة في سيبل كثورين من الأكناء وإقطاب الاحباء الذين تأبي عزة نفسم ذاك الذالي الميلوس تحت قبة الاكاديمة ولو كانوا اولى به كارس غيرم وقد قال بعض طرفائم في ذلك أن ابهاب الأكاديمة وإطافة في ما لم طاطح راسة كثيرا قبل الدخول الها اصطلم بسيبها

وَذُكُونِي البراء ايضا أم إن جل النصد من تاسيس هذه الاكادبية بدل المجهد وإلمناية في ترقية اللغة الفرنسوية وعديبها من الشرائب والاصطلاح على الالفاظ بجيث تكويت لغة فصيحة صائحة للتعبير عن المعاني المرادة في العلوم والنفون ". وقد كانت اللغة الفرنسوية حينفركتين الاضطراف في معاني الفاظها والإبهام أفي تعريف كالمابها والصفيد في تعابيرها فرآى ويقليوان ضياها ويهذيها اجل خدمة وإسى عاية يسمى المجمع البها ، وفرز الرائب حقيد أن يكون بلوغ طلك الفاية بوضع فاموس مطول في اللغة وتصنيف كتاب الله المحدد والمحدد في المبدئ من هذه الثلثة المسراعية لم تصنف شيئا من هذه الثلثة المسراعية لم تصنف شيئا من هذه الثلثة المسراعية لم تصنف شيئا من هذه الثلثة المسرود المدادة المسراعية المسراعية لم تصنف شيئا من هذه الثلثة المسراعية المسرود المسرود المدادة المسرود وإنما ألفت القاموس وهواشهى جناها وإعظم اعالها وقولنا انة اعظم اعالها لا بفيداعالكل عضوا تنظم فيها بل اهم ما عملة هيئة الاعضاء معاً للجميع و باسم الجميع وإلاً فاعمال كل اعضائها هي اعمال الذين نبغوا من فرنسا من ارباب الاقلام ورجال الادب ولا بستوفى وصفها الا بمثر لف ضخ في تاريخ علوم الآداب النرنسوية

وفي سنة ١٦٣٥ فُرِّض الى شابلين المار ذكرة نحرير المثال الذي يؤلف الغاموس عليه والفت لجنة منه ومن عيرم من الاعصاء لاعام ذلك ولكنم ابطأوا فيه كثيرًا حتى لَّقبم بعض الظرفاء "بآكاديمة البطالة "وتين احدهم ثوجيلاس رئيسًا للجنة وكانيل بهيئون الموادُّ ويتلونها في كل جلسة من جلسات المجمع وكانت الحكومة تجرى على فوجيلاس المذكور معاشًا ثم قطعتة عنة فاعادهُ ريشليو الَّيهِ لَكي بنضي وقِنة بِنح تأليف التاسوس.وذهب فوجيلاس ليشكر ريشليوعلى هذا انجميل فنابئة ريشليو باسًا ملاطفًا وقال لة اظنك لا نسى ذكر المعاش في القاموس فاجابة لا ولا ذكر الشكر والجميل بانيافة الكردينال وقفي ثوجيلاس أكثر من عشرسنين ملازمًا الخرير والقيير مداومًا التنفيب والتنبرحتّى ادركتة المنية وهو بين المحابر وإلاقلام وتمَّ في حياتو قسم يذكر من الغاموس ثم نثاقل سير التأ ليف وإبطأ العمل فيه .وكان كولبير الوزبر الشهير من اعضاء المجمع وينال انة اعتراهُ الملل من طول العمل فقصد الاعضاء الذبن يشتغلون في التأليف يَوْمًا عازمًا ان بممهم كلامًا ثثيلًا ودخل طيهموهم يتباحثون في نعريف" الصديق" و يجثون عن النصوص التي وردت فيه وياً رأى ما استغرقة تعريف هذه الكلمة الواحدة من المراجعة والعجت والمذاكرة ادرك ان الامر اعسر ما توهموعاد ولم يتكلم . وقضي المجمع ثلثين منة او آكثر على وضع القاموس وفرغ منه سنة ١٦٧٢ قبل وفاة شابلين بسنتين وكان شابلين اول الشارعين نيهِ واعظم المهتمين بهِ ، ثم وجدول بعد الفراغ منة أن اواثلة مكتبة بلغة قديمة لانصلح أن تكون فيه فييضها معظمة وحورومُ وقضوا على ذلك عشرين سنة اخرى ثم طبعوهُ سنة ١٦١٤ بعد الشروع فيه بخمسين سنة ، وطبع اول طبعة على مثال شابلين حيث رتبت ألكلمات حسم اشتقاقها لاعلى ترتيب حروف المجم ثم طبع مرارًا في القرن الثامن عشر وطبع طبعة سادسة سنة ٢٥ وسابعة وفي الاخين سنة ١٨٧٧ وكلما مرتبة على حروف المجم . وهو القاموس المعوّل عليهِ عند الفرنسو بين فيعتبرون كل لفظة لم تذكر فيو من الالفاظ المولدة في لغتهم. وقد خطر لاعضاء المجمع في هذا المصران يستبدلوا هذا القاموس بقاموس اعظم منة وأعم يكون الحول المطولات في لغنهم وشرعوا في ذلك ثم عدلوا عنه لما رأوا انه لا يتر في زمان

الاولاد ولاحناد بل بعد نسدُّد الاعتاب

وذُكر في مادّة من قانون الجمع ان الاعضاء بخطبون تباعاً فيتلوكل عضو خطبة في جلسة من الجلسات الاسبوعية امام اعضاء الجميع أنكون من جلة الوسائط بية ترقية اللغة وعند بها وكن ذلك لم يطل وذكر ايضا ان كل عضو بخطب خطبة عند دخوله الى المجمع ولا بزال ذلك جاريًا الى الموم، وكانت عادتم قديًا ان الا بحضر جلساتم احد من غير الاعضاء ولكن ذكر احدم برول انه الم دخل الجميع خطب خطبة فائقة في إليازية وتحسر النها من المنتول علية فاجيب النها في وتحسّر الان سامعها كانوا قالاً ثم النمس ان تكون جلسات الدخول علية فاجيب النها في المساع والنساء الد دغية في حضورها من الرجال والذلك لا يشيع خبر دخول عضو الى المهاع والنساء الد رغية في حضورها من الرجال والذلك لا يشيع خبر دخول عضو الى المجلسة المهايع وم انما يرغبون في ذلك هن الرغبة المفديدة لان الخطب التي تنلى حيثند فائنة في الملاغة فريدة في حسن الانشاء وسحر الميان ومدارها على تأيين الاعضاء الذين مخلنم الخطبهم ومدح اعالم فيهيم عليها رجال مختارم الجميع من اقصح اعضائ وأخطبهم

ويعد صدور البراءة بتأسيس الجمع على ما تقدّم حدثت حادثة «السيد » ولنها لم قدث وذلك ان كورنيل الشاعر الفرنسوي الجيد نظم قصيدة السيد المشهورة ومثل المنلون وقائمها فوقعت في النفوس اعظم موقع وكان لها دوي ورنين في الامصار حتى ابهالت على ناظها رسائل النهافيه من شاسع الاقطار وهو بومنذ في ربعان الصا وعنفوات القباب المبايو الوزير استطبها وجاهر بذمها فيما شدياً الانساب مجهولة، وقال فور الذم الان الام الان الام المناور استطبها وجاهر بذمها فيما المديداً الانساب مجهولة، وقال فور الذم فراسا بعد ما شاعت بين كبارها وصفارها وزع آخرون انه وَجد على كورنيل لكنة ما مع من مدحه واطرائه وتحدث الناس ببلاغنه وطول باعد نجانه الفيزة على نم شعره وحصاً قدره والمتندها بعض الكناب انتقاداً شدياً وضها فيما تشغل من كورنيل وترافاً الى الوزير خير ان ريشلولم يتنع بذلك بل اوعز الى اعضاء الاكاديبة ان يتغدوها و يحكم ان احدم الاب دو سريري قال لما شل عبها ليمدلل بل المدم الاب دو سريري قال لما شل عبها ليمدلل بل المدم الاب دو سريري قال لما شل عبها ليمدلل بل المدم الاب دو سريري قال لما شل عبها ليمدلل بل المدم الله الموران الم ويعطوا قدرها وكانوا بعلمون ات ويشلوم المنام العلم ويعطوا قدرها

نحارط في امرهم لانهم كانيل يخامون اسخاط رجل خطيرقد غره بالفضل والاحسان ويكرهون نقبيم الحَسَن وَدَم مَا لا يَسْخَق الاَّ المدح ولاستحسان وحاوليل ان يتخلصوا من هذا المُشَكَل بفولم أنْ قانون المجمع لا بجيز لنا الحكم في موَّلف أو مصَّف الأَ أذا كان ذلك بطلب صاحبه ورضاهُ فلم يكن هذا العذر ليردُّ ريشليو عن بغيته بل انه انفذ بول رويير الىكورنيل وقال له لا تخرج من عنده ِ الاّ بعد ما نبلغ المرام منهُ ويطلب من المجمع الحكم في روايتو فانح بوا روبير على كورنيل وقال له أن هذا الطلب برضي الوزير ولم بزل به حَنَّى اجابه كورنيل الى طلبه كرهًا وقال له ما دام داك يرضى الكردبنال فليفعل اعضاه المجمع ما شاۋول اذلم ببق لي كلام بعد الذي قلتهُ ونزل الطلب كالنضاء المبرم على الاعضاء وعَلموا أن لا مناص لم من ابداء رأيهم نجعلوا باطلون ولم يصدروا الحكم الأ بعد ستة اشهر ٠ وَكتب شابلين صورة الحكم بإرسلها الى ريشليو ونحوإها انكورنيل خالف الصناعة وحاد عن الاصول في نظم تلك النصول. وإرضها ريشابو بالحكم عليها لا لها خلاقًا لحقيقة اعتقادهم كا نشهد الرسائل الخصوصية التي كتبها كثيرون منهم الى اصدقائهم .وطَّبع حكم مذا في رسالة على حديما وحفظ حجّة عليم يميّره بها اعداره حتّى اليوم ويوّيدون بها دعاويهم على انهم هيئة غير مستثلة في الآراء والاقطال تنفاد الى مطالب حايها من الملوك والوزراء وفي ذليلة صاغرة . وكان شابلين كاتبها اعظم الاعضاء مراعاة لاحوال المكات وَكَثْرُهُمْ مَدَارًاهُ لاحَكَامُ الزمان لا يَكَانَبُ ريفلبُو الأَ بالنَّجِيلُ وَالتَعْظَيمُ وَالْمِالغة في تملقهِ وإطرائهِ ما يعاب التداني اليه على من كان في طبقتهِ من رجال العلم والانب ولكن الكتّاب ياتمسون له عذرًا عن ذلك بان بضاعة الادب كانت كاسدة في تلك الايام وإن الإدباء لْم بكن يعرف لم مقام ولا نتوم لم قائمة الآ في ظل رجل كبير أو وزير خطير كالكردينال ريفليو . فيَعْنَفُر معم والحالمهذ ما لا يغتفر مع اقطاب هذه الابام الذين قد ينوقون الوزراء اعتبارًا ويعدون أرفع منهم منزلة وربما اصاب اولتك الكتاب في اعتذاره فان الاكاديمة بلغت في ظل ريشليو مَقامًا رفيعًا وبانت في البلاد قرَّة وطودًا راسخًا وبثت حب العلم والادب في نفوس السراة والاعبان وإعلت مقام العلماء والادباء في بلادٍ لا يزال اهلها إلى اليوم اعرف الناس بقدر ذوي المقول الثاقبة وللمواهب الفاتفة وإسرعم الى اعلاء شأثهم وتعظيم اعتبارهم

وتوفي الكردينال ريشليو سنة ١٦٤٦ وخلفة الوزير سيفيه في الوزارة وكان من الاعضاء فطلب اليه الحميم ان يكون حامية مكان ريشليو فقبل ذلك ثم استعفى منة يحجة انهٔ عضوٌ في المجمع والثانون يقفي بان يكون مساوياً لسائرالاعضاء فلا يسمح ان يَبَرَّ عليم بوضع المجمع تحت حايتو ، ثم عرض قصرهُ على الاعضاء لعقد انجلسات فيه وكانوا قبل ذلك يعقدونها تارةً في بيت هذا العضو وطورًا في بيت ذاك لعدم وجود محل خاص بهم فاستمرّط على الاجماع في قصرو ثلثين سنة وكانوا بعتبرونه اعتبارًا خاصًا و يحترمون راية و يعملون به في ترجيح الآراء عند انتسامها ويقال انه لم يتعرّض لهم في شيء بحثٌ حرّيتهم على الاطلاق غير ابن الحبيض يلومونه الانه كان علة دخول جماعة تمن الاشزاف الملاين دخل بالنظر الى منامهم لا بالنظر الى عليم وفضلهم

ونوفي سبقيه سنة ١٦٧١ وكانت الاكاديبة حبئند وإسعة النهرة بعبنة الصيت وفيها كثيرون من الاعضاء الذين نبغوا في الممارف والآماب وكان الملك لويس الرابع عشر في المن عبد وريعان شبايو فعرض برغيتو في ان تكون الاكاديبة نحت حابتو - ونافي الاعضاء ذلك بالنفر والسرور ودهبيا جميعاً لتأدية الشكر اليو في قصره والنفت الملك فرأى وزيره كوليرينهم فطلب اليوان يعرفة باسم كل منهم على حديث فم اندر به وقال للا قطل في ما الذي افعاله ارضي مؤلاء السادة فلم يفغل كولير من ذلك الحين فرصة لحدمة العلوم والمعارف وترقية الاكاب والننون ، وكان الملك بعامل الاكاديبة معاملة الملوك للاحصاء فافرغ لها قاعة المداولة في قصر اللوثر امقد المجلسات فيها ولم يرد لهم سؤالا في كيرة او صغيرة و وجحى ان الكردينال داسترى عجر وطين في السن حتى صار يستصعب كيرة أو صغيرة و وحكى ان الكردينال داسترى عجر وطين في السن حتى صار يستصعب المجلس على الكرسي الصغيرة التي كان الاعضاء مجلسون عليا فكنب الى الملك حامى المطراح الان المتلك المنافقة وغير الشيونة في الماس على كرسي المدير والمن في المرسي المدير والمن المنافقة وغير الشيونة في الماسة عن الاجناع لما يوس المدين (فوتيل) مثل كرسي المدير والمن في المديرة المنافرة في المنافرة المنافرة المنافرة الله المنافرة المنافر

قلنا ان بشليوجمل الاكادنية في البلاد قرة ولكن لويس الرابع عشر ادناها من ذات الملك وكما قال قولة المشهور ان الدولة هي انا<sup>(1)</sup> كان يقول عن الاكادبية هذه اكادبيني طر بان يأقل عن الاكادبية هذه اكادبيني طر بان يأتي منهاستة اعضاء باليابة عنها الى قصره في كل الرسوم والاحتفا لات والاعياد المكتمة وقال بمض المؤرخين ان لويس الرابع عشركان محبًا للشعر والمبلاغة والنظم والنثر وكمنة كان اشد حبًا بها عند استمالها في مدمه ووصف فعالو ولذلك كنت لا ترى يين والمخالدين القريض في مدمج كأن "

L'Etat c'est moi (1)

عجمهم انتق للمدح والثناء والثنية والاطراء وهذا ايضًا من جملة ما يتراخذهم عليه المتندون و يعيرونهم يو الى اليوم غيران الآخرين يعتذرون عنهم بان لويس الرابع عمر سحر المقول وإختلب الالباب حتى لتبه قومة بالملك النمسي الاشراق مجدى وسعو مقاء ووشكل لولا انقاء المباري ان يؤلمن و يعبدن حقى ان رأسين كبير شعرائهم مات حرتا وكدًا الان الملك سخط عليه ونظر اليه شررًا على ما رواة المؤرخون فلا عجب الما جرى معم ، غيران اللغة النرنسوية كانت داعًا في تقدم وارفقاء وعذيب وإنقان وبلغت في المرات عيران اللغة النرنسوية كانت داعًا في بعد من فاق بوسويه في بلاغة خطيه او راسين في محاسن نظو، وعاشت أكداب النرنسوية في ظلم اوايتم الكنّاب والخطبة و راسين من كل ناحية وسالت قرائهم بما يبني نخرًا للغرنسويين على نوالي الايام و يعد من معيزات الدمر في كل زمان ، وتملّل جيد المجمع بقلادة من نحول البلغاء وجهابذة المتطباء والادباء وخناذيذ الشعراء مثل كورنيل وراسين وموالو ولابرويار وفنلون وبوسويه ولعلة اجهم وشائا وارفعهم مكانًا كل هذا قبل ان يتم الجمع السنة المخاصة والثنون وبوسويه ولعلة اجهم شائا وارفعهم مكانًا كل هذا قبل ان يتم المجمع السنة المخاصة والنون من تأسيسه فامناز دلك النونون وروالو الفقام كما المؤلم

هذا ولما السّ ريشليو الآكاديية لم يعين الاعتمام روات لا ضا منة بالمال الذكان قد عين معاشاً لكثيرين من رجال العلم والادب بل لكي يكون اعضاؤها مستغلين قولاً ورايًا ولا يتنظيل في سلكها طماً بال يكتسبونة معا ولكن لما تربع كولير في دست الوزارة ورأى اضطراب جلسام العدم انتظام المضور فيها وان كثيرين من الاعضاء يانون الجلسة وغيرم "خاترج منها المقال بوضع تقبر فيها يدرج كل من الاعضاء امنة فيه واوقات حضورة ولمران يورع اربعون قطعة من النضة في كل جلسة على من بحضرها من الاعضاء دون سرام في معلى المحاضر منهم نصيب الفائب وانفق انة لم بحضر احد من الاعضاء في احدى المحلسات الله شمخ طاعن في المن فتلف المال وضح غاناً مسروراً ، غير ان توزيع هذا المال في الجلسات الم يقع موقع الاستحسان فعارض الاعضاء وغير الاعضاء فيد بحجة انة يمنع استغلام ورد عليم كولير بان المال كلة لا يبلغ بضع مئين من الفرنكات في المام فلاحضر منه فادعش ويتمني مبلغاً الم المهم وخمين ويتبغى مبلغاً

ولما نوفي لويس الرابع عشر تولى اكماية بمده لويس اكنامس عفر فالسادس عشر

فالسابع عشر · وإشتهر المجمع في القرن الثامن عشر بفخ ابوايهِ لكل من يستحق الانتظام في سَلَكُهِ وَلُو نَدُّ عِنَ الشَّهِ الَّذِيعِ فِي آرائِهِ وَكَنَابَاتِهِ فَانَّهُ ادخَلَ زَعَاءَ كُلَّ الطوائف النلسنيةُ التي نشأت في محضون ذلك ولم يستثن احدًا منها الا ورسو المنهور ٠ ومن مآثر التي نذكر فشكر تنزه كل اعضائه عن الاشتراك في فظائع الثورة الفرنسوية مع ان جماعة منهم كانبرا برغبون فبها و برون رأي زعائها ، غير انهم لما رأوه بسفكون دماء الابرياء و بتدمون على قتل الملوك ولامراء وينضون بموت الاجلاء والنضلاء اعرضوا عنهم بوجره باسن وتبرأً لم مَّا تجنيهِ ابديهم الخاسرة ولم ينآ مرول معهم على قتل ملك ولا وإفنوهم على سنك دم. و بني قليلون من الاعضاء في باريس سنة ١٧٩٢ وهي المعروفة عند الاوربيبن بزمان «ملك الرعب والمول» وإما الآخرون فبعضهم مات ولم يخلفه احد والبعض قتل في الثورة والبعض نفي من البلاد ، وكان الباقون في باريس يعدون الجلسات كل اسبوع على جاري العادة ومديرهم حينقذ المسيو مورله وكان يسهر على المجمع بعين ويتقي غوائل رجال النورة بأخرى واحسّ بومًا بما يضرونة لجمعهم وسائر المجامع العلمية وإلادبية فباهر الى اخناء البراءة والقانون ومعظم الاوراق في داره ٍ ووضع صور الاعضاء في غرفة لِمَقْتُلَ عَلِيهَا بِالاقْفَالِ وَإِخْنِي المُنتَاجِ · وَسِنْحُ لَمُ اغْسَطْسَ سَنَة ١٧٩٢ صَدَر الامر بالنّاء الآكاديية وإلفاء ما سوإها كجة انها مجامع غير نافعة وأقفلت ابوليها وأعلن ان املاكها وإملاك ما سواها صارت ملكًا للجمهورية

ولكن زمان ملك الرعب والهول انتفى بعد ستين وصدر الامر فيسنة ١٧٦٠ بانشاء 
ناد نماد فيوكل المجامع التي ألفيت وسي ذلك النادي بالانستيتو (أ) وقسم في بادى 
امرو ثلثة اقسام اصدها ينوب مناب الاكاديمة الفرنسوية .ثم لما عين بونابرت قنصلا لفرنسا 
وسع الانسنيتو سنة ١٠٨٠ وغيرفيز وقسمة الى اربعة اقسام ثانيها قسم اللفة الفرنسوية 
وآمابها وهوالاكاديمية الفرنسوية بعينها وإنما سيّست باسم آخر وردّ اليها كثيرًا من قوانينها 
واصطلاحاتها القديمة -وكان بونابرت ميالاً الى احياتها وردها الى سابق عزها ولكن 
كانت ابصارة طامحة الى التسلط طها كتسلطو على ما سواها على ان اعضامها لم يكونول

<sup>(1)</sup> L'Institut de France و مشتمل الآن على نجس اكافتيبات وهي اولاً الاكاديبية الفرنسوية. وثاليًا أكاديبة الفنوش والصناعات المجميلة وثالثاً أكاديبة العارم وراباسًا اكاديبة الفنون اللطيفة - وخاسـًا أكاديبة العارم الاديبة والسياسية - والاولى اعظمها وإهها حق اذا قبل الاكاديبة على العلاقها فم ينهم غيرها. والذخول فيها اقتمي غايات الشرف الذي بخراها احضاء الاناديبات الانقرى

مجارونة علىعلاتهِ ولايخالفون اعتنادهملطاوعتهِ فانةطلب من احدهم دلَّيل ان ينظمقصية في مدح بعض افعالدِ فالى ان يجيب الطلب قائلاً انها مظالم تذم ولا تمدح. ورغب ألى احدهم سوار بعد قتل دوق انتبان ان يكتب و يهدى الامة الىسواء السبيل « و يُغوّم عواطفهاً بعد اعوجاجها » فابي ان يكتب كلمةً في ذلك. و بلغت المقاومة غاينها في الحادثة التي جرت لةمع شانوبريان الكاتب المشهور وذلك انة لما انتخب شانوبريان عضوًا وعين يوم يلاوة الخطبة على جاري العادة طلب بوزابريت ان يطالعها قبل نلاوجها سوكات شانوبريان قداطال بهافي وصف انحرية وإطنب في مدحها وقال انها لازمة للعلوم طلمارف لزوم الحواء لحياة الابدان ولذلك كانت صديقًا ملازمًا لما تلتجيُّ اليها اذا نفيت من الاوطان وربوع السكان الى غير ذلك من التعريض ، فلما طالعها بونابرت استشاط غيظًا وقال لوان شاتو بريان تلا هذه الخطبة على الناس لزهجنة في احرج السجون وجعلتهُ عبرةً للعالمين وإقنالت ابواب الأكاديمية إقفا لاً . ثم استدعى مدبرها وقال لهُ متى يافلان صارت جمينكم جمعية سياسية حَتَّى تأ تونا بهذه الخطبة ·عليكم بنظم الشعر ونصحج اغلاط اللغة ولا تعدوا حدودكم وإلاَّ فاني اردُّكم البها رغًّا عنكم .ثم ضرب على ما لم يجبه في الخطبة بقلم غليظ وردُّها الى صاحبها . وطلب اعضاه الجمع من شاتوبريان ان يضرب عنها صغَّاويهيَّ خطبةً غيرها دفعًا للنيل وإلقال فابي ساخطًا وبقي انتخابة غيرملتَّى ولكنة لم ينبُّت ولم مجلس بين اعضاء الجمع الا بعد ما ثل عرش الامبراطورية وعادت الدولة الملكية . وإصدر لويس الثامن عشرامره برد الأكاديية الفرنسوية بامها وقوانينها وإمتيازاتها وإصطلاحاتها وإعلن انه حاميها وذلك في ٢١ مارس سنة ١٨٣٦ الا انه حذف اماه ١١ عضوًا من قائمة اعضائها وسرمهمن حنوفهم فيها لكونهم منحرب الفؤرة أومن حرب بوتابرت وعين اعضاء من رجالة والقيين على ولانه بامرمنة وبعيراتخاب من الاعضاء . وكان بعض الذبن عينم من اقل الناس استمناقًا للانتظام في سلك اعضائها وإنا عينهم اعتبارًا لآرائهم السياسية وبيلهم الميد ودانت الاكاديبة لامره ِ صاغرة وقبلتهم بين اعضاعها بلا معارضة وهذا من جملة العيوب التي نميِّر بها وترَّاخذ عليها ايضًا . والظأهر انها خجلت بعد ذلك من ضعفها فجعلت نترصد النرص ارفع العارعها في ايام خلينت شارل العاشر حتى اذا عرضت حكومتة على مجلس النواب لائحة ننعرَّض لحرية المطبوعات اعترضوا عليها كليم ممَّا قبل أن ينظرول فيها وعندكل الذين كانوا منهم في باريس جلسة خطب فيها لاكرثل وحرضهم على المعارضة فائلاً «أترضون ان نقيد حريّة الافكارية فرنسا وتذل صاغرة ارضاء لولاة

الامور» . وقر قراره على رفع عريضة الملك حاميم ينشيها ثلثة منهم وطلب مدبره مقابلة الملك لتقديم المريضة فرفض مقابلتهم وعاملهم اشد معاملة وعزلم من وظائم لانهم هم الثلثة كانبرا شد انجيع سعيا في المعارضة وتحريضاً على المفاومة . غير أن اللائحة لم تنفذ لان مجلس النبار ب إنى المعادقة عليها

سنا ويسلم المطلمون على تاريخ علوم الآداب النرنسوية الله من عند شانوبر بإن رمدام دوستايل هم عند شانوبر بإن رمدام دوستايل هم دوستايل هم درستايل المخفو في من الكذّاب والادباء مبهجا جديما في صناعة النثر والنظم والانشاء وبني الغريق الآخر محافظا على الفواعد والعمور والاصول الندية جاحلاً هايئة نقليد المنفده والبلاغة والشعر ولفب الغربيق الاوّل «بالرومنبك» تبهزًا له عن الغربيق الثاني الذي لتب «بالكلاسيك» وها شبهان بالمولدين والمجاهلية عند المرب ويؤخذ مم اوردناه من تاريخ الاكادبية ان ضلعها كان مع الغربق الثاني لان فأبها المحافظة على نقاليد المنتدمين والمخرف من كل بدعة وخصوصاً في اوائها على انها لم نتحرض مع ذلك للغربق الاوّل ولا اقفلت ابولها دون رجالو ولا اشتركت مع كاتبها اوجر وفجوه من اعضائها عبن اضطرمت المحرب ينهم وبين طائفة الرومنيك سنة ١٨٢٤ مل انها ادخلت شاتوبريان بين اعضائها ثم ادخلت آخرين بعده ومن جانهم دو لامرتين عده وتحتور هوفو الذي لا بزال ذكرة بون في الآذان

وقد أهل امر الحامي في هذه الايام غير ان الجمع قلما غير من عوائده وإصطلاحاته التي جرى طبها في ايام ريشلومنذ • ٢٥ سنة فلا بزال مجلس جلسة في الاسبوع بلا انقطاع على ممر السنة وجلستين في الاسبوع في الاثهر التي يخخ جوائزة فيها فائة أصبح بعد ضيق ذات يده وضعة اصلو مجمعاً كثير الاموال والجوائز بنا عنده من الحان والتأكات والناس يسابقون الى الحصول على جوائزه الآن تسابقاً لم يكن لله مثيل من قبل مع ما يحمعونة من العلم من الطعن فيه و وهو يعقد جلساته منذ سنة ١٨٠٨ في قصر مازارين ذي الخبة العالية ومنها قولم انما تبلغ قمة المجد في العلم بعد المجلوس تحت التبة العالية و يكنون بذلك عن الانتظام في سلك الكاكاديية

وما يدل على رغمة الناس فيها مها قبل في فيها انه لما ترفي آميل أُرْجِيه احد اعضائها تُرْخُّ للاتخاب مكانة 17 نشاً (ثم بلفط 10) وتعيَّن بوم الانتخاب في اول ماي سنة 141٠ وقد كشف بعض الكتاب الموضويين المخجاب حرب حقيقة احوال الانتخاب في عمل الآيام فائبت ان العوامل السياسية والانجراض المحصوصية والانبال والوسائط تلتي الانتسام بين الاعضاء ونقيد حريبم في الاتخاب ولوكان زمان ريفليو قد فات ورئيس الجمهوريّة لا بنعرّض لم على الاطلاق ولما ارف يوم الاتخاب حضر الاعضاء من كل ناحية لعظم الابتعرّض لم على الاطلاق ولما ارف يوم الاتخاب حضر الاعضاء من كل ناحية لعظم اهتامم بالامر وكان رينان يومئة طريح الغراش يشكومن داء المفرورالاً دوق دومال الى قامة الاجماع حملاً حتى لا يغونة الاتخاب ولم يتأخراحدُ عن المضورالاً دوق دومال الذي كان ..ف سيميلها و بعد الظهر بساعة افتخت الجلسة وقرأ الكانب رسائل كل المنزعين وقال على سئيل العادة ان كل عضوحرٌ مظلق في انقابة ثم أخدت الاصوات المناجب سبع مرات ولم تجنيع الاكثرية على احد بل لم بنل احدُ آكثر من ١٠ اصوات والواجب ان بجنيع اكثر من نفف الاصوات على المترشح حتى ينتخب ، ما الرأى المدبر ذلك اشار بناجيل الانتقاب الى جلسة أخرى فغرالة ارزعى ان برقول الى شهر ديمه برمن السنة الماضية بناجيل الانتقاب الى جلسة أخرى فغرالة رازعى ان برقول الى شهر ديمه برمن السنة الماضية المنافقة المنافق

وكان بين المترتجين اناس من المؤرخين والمنتذين ومؤنني الروابات والمقدام والعلماء وغيرهم وكان بعضم من المشاهير وآخرون من الذي لم يشم وافي اور با ولا في فرنسا بالادهم وغلب على طن الناس ان الاتتخاب يقع على استاذالناريخ في مدرسة سور بون لم له له من الكتابات الخارجية المشهورة والاصدقاء الوجياء ذوي الكلمة النافذة ، او على مؤرج معدود يحقى تبرو وانجن ولة كتب حسان سني الناريخ ولكن ترشح بعد ذلك المسين فراسينه وهورئيس النظار وناظر المحربية وليس لله بين رجال العلم والادب مقام يذكر فلما اخذت الاصوات في 11 ديمبر انفق ، ٢ صوناً من ٨٨ على انتخابه فائتف عضواً على الرذلك فاعتذر أنصاره بها تخدم وطنة خدمة جارية لا تبكر وإيواب الاكادبية لم أمالي في وجه من خدم خدمة عومية ولو بغير علم وقلم.

هذا وقد مرّ معنا ان الاكاديية لم تسلم قط من ذم المبنضين وطعن المقاومين وإن اعدامها باتوا في هذه الايام آكثر صدّا وإشد ياسًا ما كانوا سية الايام الفابق وهم يجملون طيما جلات قدك الاطواد و يدجون ان زمانها فات ولم يبقّ منها ننع للبلاد و يعبرونها بعبوب لا تنكر عثل قولم انها متطرفة سية هدما حتى لو انتصر الامر عليها لاغور اللفة اللهمة من كا في خوفها من كل بدعة مناذ وإنها دها عنها ولو كانت حسنة حيدة حدرًا من من أن تمس كرامتها ومثل ذكرهم تذللها للملوك والوزراء ومطاوعتها لهم على عالفة اعتقادها ومثل منها كثيرين من ثوني العلم والاذب والتراق الفائقة من الدخول المها للانتبائ المنابية وكذلك انتخاجها المها بالمات خارجية وكذلك انتخاجها

كثيرين من الذين لا يسخفون الدخول فيها لمثل تلك الاسباب على الله يقدر ما يزيد اعداؤها بزيد الراغبون فيها ولمنسابقون الى احراز جرائرها والطالبون الانتظام في سلك عضويها . وذلك يتوي الامل انها تدوم مشيدة كما قويت على عواصف الدهر وصروف الزمان نحواً من ٢٦ سنة و بتيت على عوائدها وقرانيها باصطلاحاتها لا سيا والمها هذيت اللغة الفرنسوية ونقبها من شرائبها ورقعها بين اللغات فصيرها من اصطها المتعبوب عنها المهاف والمهاب والإدباء بعد ما كانوا بعيشون في الحوان و يونون سئة الحوان ونبت حب المعارف في نفوس الشراف البلاد وسرابها ووجوهما وإعبانها واعانت كثيرين من الذين كانيا لولاها يقضون المحروم مجمعية في حدوما واعبانها وإعانها وإشهر من الدين من خالبها ، وجمعت في صدرها اعظم عنول فرنسا ونوابها وإشهر من يتفا النس بعليه وفطاء ونزاهنه واستامته وحله وشجاعته في المدافقة عن حريته وحرية وحمية ما الناس بعليه وفضاء ونزاهنه واستامته وحله وشجاعته في المدافقة عن حريته وحرية لا تذكر بالنسية الى منافعها

وبن ذا الذي نرضي سجاياهُ كلما كني المرِّ نبلاً ان نعدٌ معاييه

#### مؤتمر اللغات الشرقية

"خذوا لغتكم هن اعجمي" كلام سمعة العرب منذ منات من السنين ولم يزالوا يسمعونة 
لا لان العربية اشرف اللغات وأوسعها وأرفعها شأنًا بل لان الشعوب الآرية والطورانية 
اشدُّ جلدًا من المعوب الساسَّة على المحث والتنقيب ولهذا كان آكثر حمَّلة العلم في الاسلام 
من الاعاج كا قال ابن خلدون والآن ترى الابالي والانكلوزي والفرنسوي يدرسون 
العربية والعبرانية والسريانية آكثر من ابناتها وشاهدنا كتبم الكثيرة وجرائدهم ومؤقراتهم 
الموقوفة للغة العربية وغيرها من اللغات الشرقية

اما المؤتمر الذي عُقد في مدينة لندن هذا العام فقد شاع عندنا انه غير ڤانوني وحقيقة الامران علماء اللغات الشرقية انقسموا في الإجهاع الماضي الذي عُقد في ستكملم فعقد بعضهم اجهاعم هذا العام وسيعقد البعض آلآخر اجهاعم في العام المقبل ورئيس الاجهاع الذي عقد هذا العام اللورد دفرن المشهور وقد حضره نواب من قبل آكثر الدول وجههور غفير من العلماء وإشار المخطيب في خطبة الرئاسة الى ان الصليبين عاديل من الشرق الى الغرب ومهم بذار التمدن المحديث وقال ان للشعوب التي تكلم بالعربية فضلاً لا يكرعلى الغرب من سيت العلم فانهم ترجمها كنب ابولهنبوس الى العربية ولوئز ذلك ما حفظت الى عهدنا هذا . ومباحثهم في المجبر المخفف ان ينسب هذا العلم اليهم فاذا حدث مثل ذلك ونار المحرب مضطرمة بين الشرق و برد المه بضاعنة رابحة ولكنة لا يزال يتعلم منة وسبيقي كذلك سنين كثيرة ومن اجهاع كنوز المعارف الشرقية والفربية تتج ما نراء من التقدم والنجاج بين ام المسكونة . . . وهذا المؤتمر هو الناسع النانوني وقد دعي قانونياً لا نة النام بيسب قانون مؤتمر باريس الاول وهو قائم بجاية دوق كنوت والارشدوق رينر النمسوي . يحسب قانون مؤتمر باريس الاول وهو قائم بجاية دوق كنوت والارشدوق رينر النمسوي . غيد خطبة موضوعها الاقزام المستر هلبرس واك خلاصها . ومن المخطب التي تليت في خطبة موضوعها الاقزام المستر هلبرس واك خلاصها

#### الانوام

قال الخطيب من الفرائب المدهنة ان في جبال اطلس على بضع مثات من الاميال عن الجمر المتوسط ( بحر الروم ) جبلاً من الاقزام طول الواحد منهم اقل من اربع اقدام ومع ذلك فسكان تلك المبلاد يكمون امرهم ولا مجنرون بهم احداً وقد جروا على هذه المخطة منذ ثلاثة آلاف سنة الى الآن وكنت اكل من شهر امرهم وذلك في رسالة تليت في الجمع البريطاني العلمي سنة ١٨٨٨ ثم ان السياة ماي والسر جون درومند هاي اثبتا هذا الامر الاولى في تلسان من اعال المجزائر وإلثاني في طبخة من اعال مراكش

ومًا هو من الفراية بمكان خوف العرب من اشهار امر هؤلاء الاقزام ولذلك ذهبت الى مراكش ينسي واقمت فيها سبعة اشهر وإنا انجمت عن هولاء الاقزام واتحرى امرهم فوجدت ان الاهالي يطلقون على كلّ منهم اسم سيدي مبارك و ينظر ون اليوكانة وليّ فاستدللت من ذلك ومن امثالو على أن القدماء كان يعيدون هولاء الاقزام وينتقدون انهم يجلبون الخير فبنيت رهبتهم في نفوس الناس الى يومنا هذا ، ولذلك محاذر المؤكشيون من كشف امرهم ، قال لي واحد منهم أن الكلام عن الاقزام إلمّ ولذلك لا اقول شيعًا وقال آخر أن أهد همت المنا التكلم عنهم ، و يعتقد الاهالي انة الحاكان قرم في بلد

ثم ذهب منة ذهب الخير من ذلك البلد

وقد بلغي ان عند هولاء الاقرام خيرلاً صغيرة القد صبورة على العطش يصطادون عليها النمام لسرعتها بل العرب بخافونهم و يرشونهم لكي يستمول لم بالمرور في بالادهم و ديانتهم وثية لا إسلامية و يعلنها وثية لا إسلامية و يعلنها وثية لا إسلامية و يعلنها و وتستعلون الطب والتحر والتغيم وهذا كان شائم من قديم الزمان و يلبسون عباءة على ظهرها صورة عين كيرة ولعل ذوي الدين الملاجئة، النبعية مجاء ذكرهم في اخبار اليونانيين القدماء انهم كانها يعلن فوونت البلاه حدًا دين وبنا هذا مفهورين بالملادة وحنار الآبار ومن الفريب ان فلكان اله المحدادة عند الرومان المسى باسم فتاح عند المصريين كان قرمًا ( باتبكيًا او بحتريًا ) والسبعة الذين كانوا يعملون معة كانوا الونا المهارية الذين هولاء القرم الآن انهم اطران ولا الغير الإنسان وإصل ألمة الوثيين

#### مباني المصريين الاولين

وختاب المستر بنري الاثري الشهير خطبة موضوعها مباني المصريين الاولين قال فيها انه مر عليه عشر سنوات وهو ينظر في عمران المصريين الاولين وإعالم لان الباحثين حصروا بحيم خالباً في تاريخ المصريين السياسي والديني وإغنلوا تاريخ تقدّم وصنائعهم وهذا هو المجت الذي حاول الخوض فيه لما يو من اللذة والفائدة وقد وُقَّق هذا العام الى اتمام مكتشانو المتعلقة باقدم مدة في تاريخ القطر المصري وفي مدة الدولة الفائة والرابعة وذلك في مدافن ميدوم بقرب هرم ميدوم المشهور

وقد السنتي ان هذه المدافن من اقدم المدافن المصرية بل من اقدم مدافن الدشر المنتقب ان هذه المدافن الدشر المنتقب الراب الكاذبة التي فيها وصور الحيوانات المتوشة على جدرابها كل ذلك عائل لما في مدافن الدولة الرابعة بل ان اساء المدفونين في مدافن ميدوم والقابم مثل اساء المدفونين في مدافن الحيزة والقابم، ومدافن الحيزة من ايام الدولة الرابعة المصرية كما هم معلوم وشقف المخرف التي وجدها في مدافن ميدوم مثل شقف المخرف التي وُجدت سية في مدافن المدوم بالاستدل بشقف المخرف التي وُجدت سية النجي توجد فيه حتى يسح القول بانة هو مستنبط هذا العلم وطبو قمدافن ميدوم من بداءة الدولة الرابعة فيه اقدم المدافن المصريين القدماء حسوها قديمة كذلك كما يستدل من المحتمدة والمناهران المصريين القدماء حسوها قديمة كذلك كما يستدل من الكنابات التي والظاهران المصريين القدماء حسوها قديمة كذلك كما يستدل من الكنابات التي

ابقوها على جدران هيكل ميدوبر

اماً هيكل ميدومر هذا فامره من اغرب الامور واكتشافة دليل على دقة نظر المستر بتري وإصالة رأيه فانفراً ى شرقي الحرمر كاماً من الرضامر وفتات الصخر تحكم بقياس التمثيل انه لا بدَّ من وجودهيكل هناك تمت هذه الرضام قياساً على بقية الاهرامر نجمل مجنوفي الارض ودليلة العقل وقائده الامل ولم ببلغ الهيكل المطلوب الا بعد الن نقب الارض الى عمق غانية عشر متراً وفوجد الله خال من المنقوش وجهارة الحرس ومبهر بكلة بالمجمر الكنس وذلك

دليل على انه اقدم من الميكل الذي بجانب اهرام المبيزة فهو اقدم هيكل كنيف الى الآن وفي هذا الميكل دار منتوحة فيها قائمتان سافجتان ارتفاع كل منها اربعة امتار

وبينها مذبج وهو ساذج ايضًا وإمام الدار غرفة نامّة البناء لاخلّل فيها ولم يفع حجر من جدرانها ولا من سننها مع ما سرّ تنبها من الفرون والنور بدخابا من الدار ولها سرداب آخر من عند مدخل الدار بدخل منة البها وقد نجا هذا الهيكل من ابدي المخريين مع

انه من انجارة الكلسية التي برغبون فيها في كل الازمان وطريقة نجانوكا بأتي انه من انجارة الكلسية التي برغبون فيها في كل الازمان وطريقة نجانوكا بأتي كانت داره منتوحة كما نقلم نجعلت الرياح تسني الرمال عليها في ايام الدول الاولى

وللتوسطة وظلَّ الزيّارِ يُكتبون اساء هم في الفرفة والنور بانبها من الدار الى أيّام الدولة الثامنة عشرة وحيتننو مُلتّب الدار بما وقع فيها من فتات عبارة آخرم وبما نسنته الرياح

الها من الرمال ولم يعد يُدخل الى الفرقة الاَّ من السرداب الضيق فأظلمت وصار الزوَّار يدخلونها بالمفاعل ليستفينط ويكتبط اماءهم واكتفرا حيتذ بكتابتها عند مدخل الفرقة وفي المُخر الدولة الثامنة عشرة استعمل البعض هذا المُمكِّل مدفعًا ودفنها جنة في

كارة وتتدل مدخلها بحجر كبير وجمع الكفلام فوقة لاخفائو شجا الهيكل من الخزات الذيخ المساب غيرة من الهيكل من الخزات الذيخ المساب غيرة من الهيكل اللاهيون العالمين الخبارة من هرم ولين كلما كثر اعتداء المنطق انجارة من هرمو ولتنامل ايضاً جانباً من حجارة هرم ميدوم ولكن كلما كثر اعتداء الناس علي هذا الهرم وإقتلاع المجارة منة زاد الهيكل غوضاً ولهما لان شفف المجارة كانت نتراك فوقة عاماً بعد عام وقرناً بعد قرن حتى بلغت نمائية عشر متراً في علوها واكتشف مناك كثيراً من المدافن القديمة بعضها من إيام الدولة الرابعة وإلرم التي فيها عطل من

ويظهر من وضع الاجساد في هذه القبور أن ديانة أصحابها كانت تختلف عن ديانة المصريين الذين جاژي بعدم فانهم كانيا بيسطون اجساد الاغنياء والاشراف ويضعون

الحلى وليس فيها الا قليل من الخزف والوسائد الخشبية

معهاكثورساً من المجارة او الخزف وإما اجساد العامّة فكانيل يقعدونها القرفصاء في القبر ولوكان الفتبركيبرًا ولم يكونوا مجمّطون الاجساد قط مع ان بعض هن القبور منفور مـغ الصخرالى عمّق ار بعين قدماً فلم تكن المنفقة ما نماً من المحنيط بل كان التحنيط غير معروف او غير مطلوب ديناً . وكانوا يضعون رأس الميت الى الشال و يلقونه على جنبيه الابسر حمّقي يكون وجهة الى اخفرق . بإخبالاف هرُّلا محالة عن المصربة، القدماء في الدبانة بدل على اختلافهم في المجنس والطاهر ان اقعاد الميت القرفصاء هو الاسلوب الذي كان منبعًا عند السكان الاولين وقرضة على جانبه الايسرخاصٌ بالشعوب الذبن منهم دول مصر

وقد وُجدت العظامر سلمية في الفالمب ولكتها طر يتفسر بعة التنسَّت ووُجد معها شيء من الخرق الكنانية · ويظهر من النظر التشريحي ان جم الانسان كان معرَّضًا في ذلك المصر لامراض المناصل والعظامر كما هو معرَّض الآن

اما النبور التي تخمها المستر بتري فضنٌ بها على ابناء هذا العصر ولذلك رسها على الفرطاس جيدًا ثم اعاد طرها لكي لا تنتج الآحين نشبه الديار المصريَّة الى حفظ آثارها اشد الانتباء. وعندُهُ ان الآثار المصريَّة قد خسرتِ في العشرين السنة الاخيرة اكثر ما خسرت في العشر الذن سنــــة التي قبلها

#### ملك أكثروج

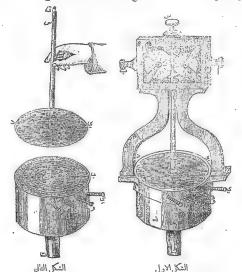
ان خروج بني اسرائيل من مصر من انمقاتن الني لم تجد حتى الآن ادلة صريحة في الكنايات المصرية مع انه وجدت ادلة كثيرة نتبت ما جاء في التوراة من ان بني اسرائيل كانوا سخرون في مصر لبناء المدن ووجدت خرائسها المدن بمينها وقد اختلف الباحثون في من من فراعة مصر خرج بنو اسرائيل في زمانو وكادوا بجمعون على انه امن رعسيس الثاني الآ أن المستر لويس ناقض ذلك في مؤتمر اللفات الفرقية وقال انه يُمترض على حسبان الخروج قبل ايام رعسيس الثاني بان رعسيس هذا غزا ديار الشام وذكر اساء ممدما وشعوجا ولم يذكر امم بني اسرائيل ولا مدنهم كما ان التوراة لا تفير الى غزوتو مو يعترض على حسبانو بعد زمان رعمسيس ان المن التي يين موتو وتنصب الملك سيشق ويعترض على حسبانو بني اسرائيل لا تكني لحدوث المحادث التي ذكرت في تاريخ بني اسرائيل واغترض على الذين حسبول رعسيس الثاني او نفس الثالث الذرعون الذي ظلم بني اسرائيل بان كلا منها كان لة اولاد خلفيه فيبعد عن الاحتال ان ندبى ابيئة ابا

ومن راي المسترلويس ان الملك الذي ظلم بني اسرائيل هو امتهونب المرابع المستى ايضاً با معناه بها الشمس لا له نبذ عبادة آمن وعبد اتن او قرص الشمس فضعف شأنة في اسيا حبث كان نتمس الثالث قد وسع غروانه ولذلك خاف من بني اسرائيل و يبعد عن الاحمال ان ملكا مثل نتمس أو رئيسيس الثاني كان بخانم وقتل بهاه الشمس قصة ملكه من طيبة الى مدينة جديدة بناها في الكان المعروف الآت بتل الآمر نا وسخر لها المنص قصة المجاهر الذينة حقى يتكن من بيناتها وجاهرات والمختلف خاليس المائي كان بخانم وقتل بهاه الشمس قصة المجاهر الذين بتل الآمر نا والمختلف خاليس المائيل والمختلف والمختلف والمختلف المحال مهدت لموسى سبيل الملك والمختلف والد فيصدق عابين ما قالله يوسينوس من انشرع فيه على الملوب عظم جدًّا ثم أهمل امره بنته المائووس الذي فيه لم بزل سافتها فلك بعطمتي على تاريخ والمهائل و به تزيد المدة من الخروج الى ملك رحمام نحومنة في منا من المحال على الذي حباء بعدهن سنة والمحاودث التي حدثت في ايام بهاء الشمس و بناتو التلاث وهورنهي الذي جاء بعدهن تسلى على ما ذكره يوسينوس في تاريخ وعليه فنواسرائيل خرجول سنة يامر ميهده تعدي على هد عده على الذي عدة عود على الدي من الموردة التي حدثت في عهد عدهن الموردة التي حدثت في عالم على من تدون ولم تدون الموادث التي حدثت في عمد عده على المورد على الذي عدة عود على الذي حكم اقل من سندين ولم تدون المحوادث التي حدثت في عهد عده المورد غيانه هورمني الذي حكم اقل من سندين ولم تدون المحوادث التي حدثت في عهد عده المورد على الذي حدث في عهد عده المورد على المورد المورد على المورد المورد المورد على ا

### اهتزاز الصوت وموسيقي يابان

لاخفاء أن الصوت اهتزاز في الإجسام يتقل الى الاذن فتشعر به والصوت الموسقي عبّرٌ به الاجسام الفنائة عدد معلوم من الاهتزازات في وقت معلوم ولكل صوت من الاصوات المرتفعة أو المخنفة عدد معلوم من الاهتزازات فكما زاد عددها زاد ارتفاع الصوت وكل المعرض المجترفة عن عدد معلوم في الثانية ولا تراها العين حيتنا لعمد ولكن العلماء لم يتعمدها على روية العين في عدد الاهتزازات بل استبطوا لندلك آلات كثيرة منها لسان مرن كلمان المزرار يدار مجانبه دولاب مسنن دورات معدودة في الدقيقة أو الثانية وإسنانة معدودة ايفا فيهار عدد الاسنان فيحكم أن هذا الصوت تج من اهتزاز اللسان كذا مرات في الثانية ومنا عدد الاسنان فيحكم أن هذا الصوت تج من اهتزاز اللسان كذا مرات في الثانية ومنا منا مرسم في الشكل ومنها آلة تسمى السيرين لانها تصوت شجت الماء أيفا ومنا بشاء مرسم في الشكل

الآول وهو صندوق اسطواني فارغ في غطائة الاعلى نقوب ماثلة منظومة في دوائر متراكزة كا ترى في الفكل الثاني وله في اسئله انبوب واسع متصل بمنخ كبير لدفع الهواء اليه دفعًا متصلاً والتضبان الناتئة من جوانب الصندوق الاسطواني متصلة باجهزة داخلية اسد صنوف التقوب اذا اريد سدها و يوضع فوق غطاءهذا الصندوق لوح متقوب ثقوبًا مائلة



المتعربة الصندوق كما ترى في الشكل ولكنها مائلة الى جهة عنالفة لميل النوب السغلى ومجموع المتغربة المنافي والمجموع كل ثقب اسغل واعلى كالحرف د بالعربية فاذا خرج الحوله من المنفخ ومرَّ بالنفب الاسفل وقع على جانب اللفب الذي فوقة ودفعة فيدور اللوح دوراً يا رحويًّا وكما اتفق وقوع نقب من اللوح فوق نقب من اللوح فوق نقب من اللوح فوق المنطاء الذي تحتفر شرّت مختمن المواء فتنوالي نفات الهواء مجمس مرحة دوران اللوح فوق المنطاء فاذا كان الدوران عليمًّا توالت النفات وصارت صوتًا وإحداً

موسيقيًا ويتصل باللوح عمود عليه لولب يدبر دولايًا مستّنًا وهذا يدبر دولايًا آخركما نرى في اعلى الفكل وهناك عقارب تدل على سرعة الدورانت وكمية الدورات في الدقيقة من الزمان

وبهاته الاسافيب ونحوها عُرف ان الاصوات الموسيقية حاصلة من عدد معلق من الاهتزازات ، وقد حصر الاوربين هن الاصوات وقالم أن عدد الاهتزازات في صوت دو الميافق لبرج يكاه هو ٢٥٦ اهتزازة في الثانية وصوت رى ٢٨٨ اهتزازة وصوب مي ٢٢٠ أ اهتزازة وهام جرًا . ولكن لوفرضنا ان الجسم اهتر ٢٠٠ اهتزازة في الثانية أما كانت الاذن تسمع لهُ صوتًا موسيقًا . وإلجواب أن أذن الأوريبين وإلامبركيبن قد تربَّت على حسبان بعض الاصوات موسيقيًا وحسبان غيرها غير موسبتي فصارت نرتاح الى ما يحسب عندم موسيقيًا وننفر مَّا يحسب عنده غير موسيقي فقسمواكل سلم الى سبعة اقسام اصلية وخمسة فرعية لا غيركاً ن ليس بينها اصوات اخرى حَتَّى اذا ارادول ان يوقعوا نغمة عربية مثلًا على البيانو. لم يستطيعوا اذ قد يوجد فيها اصوات بين الدو والري مثلاً لاجهاز لها في البيانو فيحكمون ان النغبة العربية غير موسيثية وهو تحمُّم محض وتِعصُّبُ اعي. وقد قام الآن من ابناء المشرق من قارعهم في هذا الموضوع فترعهم وإقنعهم وهو الدكتور شوهه تناكا الياباني. فان هذا الرجل درس مبادئ العلوم في بلاد بابان ثم الى مدينة برلين ودرس فيها العلوم الطبيعية وللمكانيكية على ابرع اساتذيها وإهنمّ بدرس الموسيقي والظاهرانة رأى ما براهُ كل شرقي من عدم انطباق الانفام الشرقية على آلات الموسيقي الغربية فاستنبط آلة جدين سهاها الانهرمونيوم وعرضها على امبراطور المانيا و زوجته الامبراطورة وإراها الاثهر علماء الموسيقي كيواكم وفن بولو ورينكي ورخترونخس ومزكفسكي وغيرهمن علماء الموسيني فشهدوا لذا كلهم بأنها وفّت بالغاية التي طالما تمنوها وقال الموسيقي فون بولوانني طلبت من صانع هن الكَانُه ان يصنع لي وإحدةً مثلها لكي أنَّقي بها الخطأُ ما بني لي من العمر

 وفي الآلة التي صنعها خمسة سلالم كاملة فيمكن ان يتولد منها ١٢٠ م٠٥ ٢٥٠ ٢٥٥ ١٧٠ وو كانت عضائناً ولو كانت عسب التقسيم الاوربي المعناد ما تولد منها الأستون صوتًا فقط . فيمكن توقيع الانغام الشرقية عليها وقد كان يتعذر توقيعها على النيانو وغيرو من آلات الطرب الاوربية



الشكل النالث

والمربَّة النانية ان المنانيج كلها يمكن دفعها الى اليمين او الى اليسار جملةً حَقَّى ببدأً بمنتاح دو لكل نغمة مهاكان منتاحها ولا يخنى ما في ذلك من التسهيل على ضاربي البيانو ولما بلغ خبر هذا الاستنباط حكومة يابان اجازت الدكتور بناكا بالف ريال اعترافًا بنضله ونشيطًا لغيره على الاقتداء به

قالت جرية نانشر الانكليزية أن الدكتور بناكا لم يكتف باستنباط هذه الآلة بل بحث في نواميس الموسيقي واكتشف حقائني كثيرة في اهتزاز الصفائح لم تكن معروفة قبلاً ـ وكتب في هذا الذن مقالات ضافية نشهد له بغزارة المادة وسعة الاطلاع وفي جملنها رسالة في وصف آلتيو انجديدة و يظهر مًا فيها من المحوائي انه طالع كتبًا كثيرة قبلما ألفها

امًا آلة الدكتور بناكا انجديدة فيمكن لكل موسيقي مآهر ان يستعملها بعد ان بثمرّن عليها نحو ساعة من الزمان . ويقال ان امبراطور المانيا طلب من مخترعها ان يضع له آلة كبيرة من نوعها

## المالهد

#### صلابة ألاحجار

لجناب المنفس قلم اقتدي هلالي

الاحجار الصلبة نقطع بمناشيرخالية من الاسنات بوإسطة الماء والرمل الدقيق وغير الصلبة نقطع بمناشير خات اسنان كالبلاط وغناز صلابة الاحجار بنشرها نشرًا متساوي السرعة والضغط والزمن بمناشير متساوبة فا يؤثر فيو المنشار اكثر من غيرو يكون اقل صلابة منة ، و يكن بميزد صلابة الاحجار ابتيا بواسطة المحك بتجر العمل و يواسطة الاقبل النوعي واحد والاحجار السود اصلب من الغيش والهيش اصلب من الميض الذات من نوع واحد

الاجمار الصلبة التي لا نقبل الصقل \* من خواص هذه الاجماران تكون ذات حبوب دفيقة من جنس راحد وإن بكون نسج سلحها منتظا ومند بيا والا نقبل الموادث الجوية. وحبث انه قلما يكن خنو الاجمار من العبوب فيجب على المهندس ان بوزعها في البناء محسب صلابتها في كان جداً منها لاتؤثر فيه المحوادث المجوية يوضع في الاجراء المهمة الظاهرة وما كان اقل جودة منها يوضع في الاحراء المباطنة ، ثم أن جميع عماجر الاجمار المجبرية (الكلسية) نتركب من طبقات مختلف سمكها من نصف ذراع الى ذراع ونصف وهذه الطبقات تسمى. الملار واح عند المجارة وتوجد مفصولة بعضها عن بعض بمادة طفائلية أو برمال وتسمى بعلينة المجار الذي يوجد بها عروق أو شامات فتسمى معرقة

وبجب عند استخراج الاحجار من محاجرها ان نقطع موازية لطينها بهان توضع في البناء كما كانت في الحجر ( المتلع ) ويتجب المهندس استجال الاحجار التي يكون طارها في سرسارها اعني التي يكون طولها ما خودًا من سمك المروح لانها اذا وضعت في البناء نشت ووقعت صفائح وقد دلت التجارب على ان الانتجار تمكث من طولها مأ خودًا من طولها من ذراع الى ثلاث اذرع وإقل من فوالله من ذراع الى ثلاث اذرع وإقل منه المستور وإقل من هذا خبراطًا الى 18 قواطًا .

وإصفرها حجرالسهل وطولة من 10 قبراطًا الى 1 قرار يط وإما الزوايا التي توضع للحديد فتحات الشبابيك والابواب والاحجار التي تتركب منها العقود والقبوات المساة بالسبح فتخلف ابسادها والدبش احجار كيرة اوصفين ونعو أنواع منها الدبش الحجالي وهو قطع كيرة المجمم توضع في الاساسات والدبش المحلواتي وهو قطع تنتظم تقريبًا والدقشوم وهى قطع صفيرة تكسر بالقدوم وتوضع بين قطع الدبش لتسوية المداميك

... كانتجان الديفاه العلطانية التي تقبل العنان هويين هذه الاسجار المنهورة بقطرنا الرجمة الله وي جبل المجمودي وورشة طرة وورشة المعصن . وهي جبل المجمودي وورشة طرة وورشة المعصن . والمستعمل من اسجار هذه الورش الابيض النظيف فو المحبوب الدقيقة والسطح المنتظ والممنع والمنافع والمنتج والاسجار التي بنيت مها القناطر الخيارية وإغلب الوابورات اخذت من ورشة المعمود ولما الاسجار المستخرجة من ورشة طرة فانها تستعمل ديشًا لانها نتأ ثر من الهواء ولماء المحدود المنافع ولماء المحدود المنافع والماء المحدود المنافع والماء المنافع والماء المدود المنافع والماء المدود المنافع والماء المدود المنافع والماء المدود المنافع والمنافع والماء المدود المنافع والماء المدود المنافع والماء المدود المنافع والمنافع و

الاهجار المجيرية الكلسبة البيضاء الرخوة \* المستممل من هذا المجنس في بالادنا حجر البلاط و يوجد بالمصرة وحلوان ولونة ايض خالص وحبوبة دقيقة وإجود هذا المجنس ما كان خاليا من العروق لاختلاف اللون ولمادة الطنالية وقد يقطع منة طهارق للسلالم تختلف في الطول من دراع الى ثلاث والسمك من قيراطين ونصف الى اربعة وعرضها نصف دراع و يقطع منة ايضاً ترابع ابسادها من 17 قيراطاً الى دراع وسمكها من قيراط وضف الى قيراطين ويقطع منة بلاط فرني طولة من 17 الى ١٨ قيراطاً وعرضة ٩ قرار يط وسمكه من قيراط ونصف الى قبراطين ونصف في الاهجار المجورية تقور بالمحوامض ويحصل مها شرر عند مصادمها بالزند وتحول الى جير يتعريضها لحرارة كافية مدة وافية وهي سها شروعند مصادمها بالزند وتحول المعجد بسهولة بخلاف الاحجار الاخرى سها المهدة وعلى المهادة المهادة

طريقة تصلب الاجمار الجبرية \* يوضع على سطوحها سلكات البوتاسا او الرجاج النائب في ستامثال تفلو من الماء لكي نقارم الحوادث المجوبة وتظهر صفيلة ولا ينفذها الماء ويستعملون لإجل وضع ذلك طلنبات او فرشاة تها السعة الاجمار واخبراً يغسل المجر المذكور بالحامض الهيدروفلورسليسيات وها المحامض يعطي المجر صلابة زائدة وبلزم دهما ثلاث مرات تكرن على سطح المجر مدات من كل يومين او ثلاثة وأن واد دهما على ثلاث مرات تكرن على سطح المجر مادة رجاجية منظرها شيع والمكية وتشهر تبعا

لدرجة صلابة انحجر وتسري الى عمق كثيركلما كان أنجر محنويًا على مسام كثيرة و بعد هذه العملية يكن تلوين الاحجار بان يوضع على البيضاء معهامذوّ ب إسود مركب من سلكات البوناسا وللنفنيس ويمكن نبيض الاحجار الفبش بوضع جوء مين ملغات البارينا على سلكات الكاولين

اججار الجريس \* تتركب هن الاحجار من حبوب رملية مجنيعة بواسطة مادّة طينية ان جيرية (كلسية) وتستمل في المباني كا لاحجار الجيرية غيرانها لما كانت لا تشرّع من المؤنة الا تدرُّجًا قليلاً وكانت حروفها تنتت عند تشها هجر استعالها في المباني ، ويستعمل الصلب منها للبياني ، ويستعمل الصلب منها للبيان وتصنع من الحجار المجريس قواعد الطواحين تستخرج من وادي النيه بالقرب من المسانين ، وتصنع من احجار المجريس قواعد الطواحين وتستخرج من المجل الاحمر بالقرب من المباسية وقد انخذمها المنقدمون في المجهات الذيبة مها كالاقصر وإني المحجاج احجارًا المبانيم وقائيلم وطريقة قطعها كطريقة قطع الرفار

حجر الصوان \* حجرالصولن مركب من أتحجر النفي والفلسبار ولمليكا . اما الفلسبار فهو بلورات لامعة من سلكات الالومينا والبوناسا وإما الميكا فمركبة من الرمل والالومينا راكسيد انجديد وكاسيد أخر

وقد استمهل هذا المجمر في مهاني القدماء وإقاموامنة المسلات وسقفوا بو هياكلم وعملوا منة الاعماق ونياو پس الاموات والاصنام والنمائيل ومنة اكثر اعناب الميوت وابواب المساجد بمصر و يوجد هذا المجمر بكثاة في اصوان وفي جمل الطور ويختلف في اللون والتركيب فمنة الاخضر والوردي والاسود والاحمر ولصعوبة قطعو وتسويتو و بعده عن قطرنا هجر استمالة وهو احسن من غيره في المباني المائية وثقلة النوعي يختلف من ٢٥٦٠ الى ٢٠٦٠

حَجُرُ البازلت المعروف في مصر مجمرِ الطبخ \* هو حجر بركاني سنجاني اللون بهِ نقط سود وبيض بميل احيانًا الى الخضرة صلب مندمج النسج لماع ويتركب من الكورتز والميكا والنلسبار ويوجد تارة فوق صحور الصوان وذلك في جهة اصوان وتارة منعزلاً وذلك في جهة القصير ويعرف مجرا الهون لاتخاذها وين الادوية منة وثقلة النوعي ه الإم

#### قئ اليخار

يظهر من الاحصاء الاخير أن اربعة اخماس الآلات المجازية آلماملة لآن قد بنيت في الخبس فالعشرين سنة الاخيرة وإن في فرنسا ٢٥٥٠ آلة ثابتة. و ٢٠٠٠ ولبور لسكلك المديد و 180 ياخرة وفي جرمانيا ١٠٠٠ وليبور من وليبورات سكك المحديد و 1000 و المديد و 170 و المحديد و

بين الاستاذ دغلس ان في الرطل (المصري) من الخم أمجري المجيد من القوة ما يساوي عمل رجل مدة يوم وفي ثلاثة اطمان من الخم ما يساوي قوة عمل الانسان مدة عشرين سنة وفي الطبقة من الخم امجيري التي مساحة سطحها ميل مربع وعمقها اربعة اقدام من القوة ما يساوي عمل مليون رجل مدة عشرين سنة

اصلوب مونيه ني البناء

شاع في بعض جهات اور با اسلوب جديد البناة بسى اسلوب مون وهوات تصنع قوالب من اسلاك اكمديد بحسب اشكال انجارة او الاعمدة او الانابيب التي براد علمها ورضعها في البناء . وتطلى من كل جهانها بالسمتو فيلصق السمتو باسلاك اكمديد و بصير معها جما واحدًا شديد الصلابة لا ينفذه الماه ولا تعرقة النار فهو اصلح من كل المواد المعروقة لبناء المحياض والسنود والعلبقات المعلى من البناء التي مخفى من تطروه الرطوبة المها و يكن ان تصنع منة انابيب للماء نتوم نقام انابيب المديد

وكلما شاهدنا المباني تنام في هذا القطروتوضع الاخفاب في جدرانها اسننا لات المخدب لا يدل بالمحديد فتسلم تلك المباني من الاحتراق والآفان المحنف محت في هوام مصر وحرها و يصيركالمبارود مربع الاشتعال

## بالزراعة

الري في مصر

وضع جناب الكولونل روس تقريراً عامًا عن احوال الري في السنة الماضية وصف فيه الطرائق التجيجرى المهندتنتون طبها للانتاع بكل ماء النيل وقرأنا فصولة فصلاً فصلاً فالغنا القطر وتغزير موارد الثروة فيه . فنظرنا في هذا التقرير ملمًّا وقرأنا فصولة فصلاً فصلاً فالغنا فيها من انحفائق والغوائد ما يعز نظيرة ولكن اكثرما فيه خاصٌ بالمهندس والمشتغلين بندبير الري وهم اذا استرشد مل يه وندبروة جهدًا المكنم أن يزيدوا الري انتاكا ويوسعل نظاقة ويكسبول البلاد المولاً طائلة ولا يعلم الاالله مقدار الخيرات التي يكن ان تجنى من هذا القطراذا أنقن رية وزراعنه حتى الانتان

وقدذكرالكولونل روس في احد قصول هذا النقريران بمضهم زرع ثلاثين فدانًا قصبًا بقرب بناء الهديريَّة القديمة في المنيا فكان متوسط غلة الندان منها ثماني منة وثمانين قنطارًا من النصب وكانت ننقات الزراعة وانجني طي ما يأتي

> غن نناوي الندان ٢٤٠ غرشا اهداد الارض للزراعة ١٢٠٠ " ننتات الزرع والري ٧٠٠ " جمع القصب وتقلة الى الناوريقة ١٥٠ " شترينة الندان

حصة مدير الزراعة ٩٠٠

اما التماني منه والثمانين قنطارًا فيه القنطار منها بثلاثه غروش فكان ثمنها ٢٦٤. غرشًا فيكون صافي الرج من كل فدان ١٤٠ اغرشًا اي نحواحد عشر جبهًا ونصف جنه واستغلال ثماني منه قنطار من الغدان الواحد امر نادر ولكن في التطر المصري اطيانًا كثيرة اذا أ نفت زراعتها جاءت بهذه الفلة او بما يقرب منها فقد ذكر الكولوئل روس عن لسان مدير زراعة سلطان باشا انه استغل ٢٢٠٧٦ قنطارًا من القصب من ٢٨٦ فدانًا فعلن متوسط غلة الفدان الواحد ٨٤٠ قنطارًا واستغل ٢٢٠ الله قنطار من اربع منه فعنان اخرى فكانت غلة الفدان خس مئه وخسين قنطارًا. ولا لارج انه لو القنت زراعة

كل الاراضي التي تزرع قصبًا تمام الانقان ما نقص متوسط غلة الفدان عن خمس منّة قنطار وقد كان متوسط غلة الفدان في العام الماضي في اطبان الدائمة السنية بابي قرقاص ٤٨٢ قنطارًا وفي ارمنت ٤٦٨ قنطارًا وفي بها ٤٩٨ قنطارًا

وموضيع النصل الاول من هذا التغرير فيضان الديل في العام الماضي وري الممياض وموضيع النصل الاول من هذا التغرير فيضان الديل في العام الماضي وركية تاخر في ابتدائو وفي انتهائو في انتهائو في انتهائو في انتهائو في انتهائو في العام الماضي لم يبلغ معظم ارتفاعه عام ۱۸۸۷ بل في مخطأ عنه ارتفاعه عام ۱۸۸۷ بل في مخطأ النفي فيقي عنه اربعة قرار يعلم وكان ما الفيضان عام ۱۸۸۷ اغزر كثيرًا منه في العام الماضي فيقي الديل في العام الاول ٣٦ يومًا فوق ١٦ فراعً في اصوان ولم يبق العام الماضي سوى احد عشر يومًا . وبني في العام الاول ٣٥ يومًا فوق ٦٦ فراعً ولم يبق العام الماضي سوى ٨٩ يومًا فالله الذي جرى فيها في الديل في شهري اغسطس وسبتمبر عام ۱۸۸۷ اكثر كثيرًا من في العام الماضي كم كثيرًا من في عام ۱۸۸۷ اكثر كثيرًا من في عام ۱۸۸۷

وهبط النيل في العام الماضي هبوطاً فاحثاً فيلغ ارتفاعهُ في اصرات عشرة قرار يط فنط في الناس والعشرين من شهر ماي ويتي تحت دراع من ٢٤ اير يل الى ١٥ يونيو . وقد كان في بعض السنين الماضية لا يخط عن دراع ودراعين بل بني في بعضها فوق ثلاث اذرع بل فوق خس ادرع كما في سنة ١٨٨٠ وسنة ١٨٨٨ وغاية ما أنحط اليو في العشرين السنة الماضية سنة قرار يط وذلك في المسابع من شهر يونيو سنة ١٨٧٨ وكان الري صيفاً في ذلك في المنام الماضي على غاية الانتظام ويقول الكولوئل روس في كتابوان النضل في ذلك لنظارة الداخلية ولحمرات المديرين ووكلاتهم وإنة لولا رجال الممكومة ما المكن إنمام الري صيفاً بذلك المتدار القليل من الماهم وينه التان الري صيفاً في فلا المتحدد المتدار القليل من الماهم وينه التان الري صيفاً في فلا المتحدد المتدار القليل من الماهم ولنه لولا رجال الممكومة ما المكن إنمام التري

بلغت اربعة ملايين ومتني الف قنطار فالزيادة تسع مثة الف قنطار

ولمتاز العام الماضي بما تجمى الرياح التوفيقي الذي يجري به الماه الى يجرم وبس وترعة الساحل ولم سلمه والمنصورية وشرقاوية فارسكور و بروى يه كل شالي الشرقية وكل مديرية الدقيلية . وقد لني المسترجارستن أمن المصاعب اشدها في التمكم بماء هذا الرباح في التملية لانة كالآلة الحكمة التي تعسر ادارعا وهي جدينة . ولكن عنه المصاعب سترول رويدًا رويدًا . وقد ذكر المسترجارستن جميع المصاعب التي اعترضت في طريفو ولم تزل نعترض وذكر طرق علاجها اليفا وحتى عرف الداء والدوله لم يتعدَّر على الطبيب الماهر شفاه العلمة ولوازمنت كملة اهالي دمياط الذين نضر والمستوبط فان المستر فوستر تمكن في العام الماضي من احياء زراعة ٢٥ الف فدان من الارز بالمناوبة ولكنة نجئم هو مهندسوة لاجل ذلك ما لا يطاق من المناق فلا عجب اذا تمكن المستر جارستن من اجراء المياه الري احراء المي اهالي دمياط . وفي النصل النالث من هذا الكتاب كلام مسهب في هذا الموضوع شامل لجميع اصام البلاد . وهذا النصل بربك فضل منشي الري ملهمد في هذا الموضوع شامل لجميع اصام انتفت في هذا المسيل فيما ادارة الري ادارة الري ادارة الري ادارة الري ادارة الري ادارة الري ادارة الناس في هذا المناسر فيها ادارة الري المها انتفت في هذا المديار فيها ادارة الري ادارة الري ادارة الري ادارة الري ادارة الري ادارة الري المول المديار فيها ادارة الري المول المناسر فيها ادارة الري المها انتفت في هذا المديار فيها ادارة الري المين فيها المانور فيها ادارة الري المها ادارة الري المول النور فيها ادارة الري المولود المستري الذي المناسرة المناسر

وقد كانت نفات اعال الري في العام الماضي ٤٣٧ الله و ١٨٧ جنبها وكانت في العام الذي قبلة ٢١٥ النّا و ٢٤٠ جنبها وآكثر هذه النفقات على اعال التطهير الذي كانت نام بمل سطة المونة في المسئون الماضي ٢٩١ النّا و ٢١١ جنبها وفي الذي قبلة ٢٢١ النّا و ٢١١ جنبها وكل هذه الاعال ضرور بّه لا بدّ سهاوا محكومة تنفقها عن طيب نفس لانها تعلم ساورا معامن النفع العام وفي النصل الزابع من هذا الكتاب كلام منهب في هذا الموضوع لا ينتصر على الكليات بل يتناول الجزئرات وفيه رسوم وجداول كثيرة لكي يكون تذكرة للمهندسين ومرشداً برشدهم في استخدام المقاولين راتام الاعال باقل ما

وفي النصل الثامن كلام مسهب على الاعال التي عُمكت لمتع الشراقي وفي العاشر كلام مسهب على الاعال الذي لزومًا ونفعًا وقد جاء سية مسهب على العصوف وهو عند ارباب الزواعة لا يقلَّ عن الدي لزومًا ونفعًا وقد جاء سية مدا النصل ان بعض الاراضي في تنتيش طخا بقرب المصورة كانت غلة فدان المحتطة فيها اربين وربع سنة 1۸۸۸ وكانت غلة فدان المحمد فيها أربين فتط سنة 1۸۸۸ وكور اربيمة ارادب

وربع سنة ، ۱۸۹ وكانت غلة فدان القطن فيها قنطارين و ۲۶ رطلاً سنة ۱۸۸۸ فصارت ثلاثة قناطير و ۶۷ رطلاً سنة ۱۸۸۹ وإربعة قناطير و ۲۳ رطلاً سنة ۱۸۹ وذلك كله بانقان . ۱۱۱ را

صرف المياء متها

وفي النصل المحادي عشر كلام موجوعلى الملاحة في النيل ويظهر منه ابها آخذة في النيل ويظهر منه ابها آخذة في الانحطاط عاماً بعد ها مسبب خلاء الرسوم وعدم احداد النرع لللاحة وهذا بسر مصلحة سكة المحديد ولا يد ولكية لا يسر الملاد لان نقل اليضائع في التجيع الحلي ينقبل يا لسكيك المحديد بنقلا بد من ان تنظر المحكومة في الفاء رسوم الملاحة في الترع وتسهيل سبلها ما امكن ولوخسرت سكة المحديد بعض المنيء لان المحكومة والمبلاد شيء لاحد و يجب ان بتعاضدا مما على اتمام الاجال باقل ما يمكن من المنافقة وعلى تقليل ما مخرج من المال من المبلاد ثمن فحر واحوات وما أشه

والنصل النالث عشر خاص بالسكك الزراعية التي شهد الجميع بنفها بل بلزومها للبلاد وقد عانى المهندسون اشد المشاق فيهمنع الفلاحين من تخريب هذه السكك وإختلاس ما يوضع فيها من تطع الخشب والمحديد وإفتلاع ما يزرع حولها من الاشجار قال المستر حارستن الله زرع عشرة آلاف شجرة فلم يكد يبقى وإحدة منها ، و بتلو المصل على سكة المحديد بين اسبوط وجرجا وفصل آخر على ترميم التناطر الخيرية

وقد خمّ الكولونل روس هذا التقرير بفصل ذكر فيه خدّم جميع المتنفين والمهندسين ولمعاونين الذين بذليل المجهد في انقان الري وتوفير ثروة القطر وسيكون هذا الفصل شاهداً عدَّلاً على نفيم للبلاد وعلى ان منتش عموم الري لم يخسم حمّم ولم يخف فضلم بل عاملم معاملة الرجل الكريم والفضل بعرقة ذورةً

#### الماد المناعي

حيمًا يقدّراهل الاحصاء الزراعي غلة الغدان في مالك اوربا وإمركا يقدّرون غلة الغدان ببلاد الانكليز اجود من الغدان ببلاد الانكليز اجود من غيرها بل لان الزارعين يعمدون الارض بالساد الطبيعي والصناعي ويخدمونها احسن خدمة فيستفلّون منها اوفر غلة ولواقتصروا على خدمتها كما نخذم الارض في فرنسا وإبطاليا مثلًا ما بلغة فيها

ومعلوم ان العاد الطبيعي وبراد بو زبل المواشي وما يزج بو في مزاريها لايكفيكل الارافي الزراعية ولاسيا حيث كثرت الآلات الزراعية وقل الاعماد على المواشي ولذلك لجا اهل الثرراعة الى الساد الصناعي وما جرى بجراهٌ كزرق طيورالبجر الذي يثوتى يَو من بعض الجزائر والشطوط البحريّة وهو المعروف بالجوانو

وقد أتي بالجمولنواول مرّة من بلاد بهروسنة ١٨٢٩ وعرض في المجمعية الزراعية بلغربول سنة ١٨٤١كماً ثه ثنيء جديد لم برءُ احد من قبل ولم يمض الا وقت قصير خمّى شاع استمال هذا الساد في ابر، با وإميركا وإغنت بو بيوت كذيرة وتتجت منه خيرات لا نقدر ولاسها لماكان خاليًا من الشهائب التي تضاف المبه لكن

وقد وجد هذا السهاد اولاً على انجزائر القريبة من بلاد بيرو وهو زرق طيور المجر كما نقدم تراكم بعضة فوق بعض مدة قرون كثين حتى بلغ سمكه أفي بعض الاماكن متي قدم وقد اعتُبر في الزراعة لاجل ما فيو من الامونيا فان مقدارها فيو يبلغ سبعة عشر في المئة ولاجل ما فيو من الفصفانات التي قد تدانع ثلاثين في المئة وظهر آكثر فائدته في الاراضي الطفالية الثقيلة وإما الاراضي المحنفية فلم كن فائدته فيهاكيرة بالنسبة الى غلاء ثمير

وكان الفلاحون قد استمملل العظام سادًا للارض قبلها عرفيل شيئًا من امراً بجملنو ولكن فائنة العظام لا تظهر حالاً كا لا بجنى ولاسيا اذا كانت قطعها كيوة ثم اكتشف ليبك الكياوي الشهير طريقة نتييت العظام بانحامض الكبربنيك وتجويل ما فيها من نصفات المجير الذي لا يقبل الذو بان الى فصفات يقبل الذو بان فشاع استعال العظام كثيرًا وناظرت المجوانو

والمنظام محدودة الكمية مع وجود كثيرمنها في المدافن القدية ولو اقتصر الزارعون عليها لنفد القديم منها ولم يكف المجديد مجاجيم ولكن الدكتور لوز العالم الزراعي بين انة يمكن استخراج فصنات المجير من التحور وتحويلو بالمحامض الكبريتيك الم، فصفات يقبل الذو بان وثبت قولة بالفعل وللحال وجد فصنات المجير في صحور كثيرة سنح اسبانيا والبرتوغال وجرمانيا والمند الفرية والولايات المخيرة وكان ذلك اساس المهاد الصناعي او الكياوي الذي كثراستمالة في هذه الابام

وكن الدياد الصناع عرضة للفئن مثل كل المصنوعات الاوربية ولاسيا اذا بيع في بلاد مثل بلادنا لا يعلم فلاحها شيئًا من امر التحليل الكياوي ولا من الاسماء الكياوية ونسبة العناصر بعضها الى بعض والشهادات التي تكون مع اصحاب السياد الصناعي لا تغني فيئلًا لافه يتعذر على اصحاب السيادان يقدّ على للكياوي نوعًا من الساد وبيسعل للفلاح نوعًا آخر بل لا يتعذو عليم ان يغشوا الكياؤي أيضًا فيضعوا في الساد مواد تيتروجية دنيّة فيظهر لدى التخليل انه جيد كثير النيتر وجين وهو غير صائح لفذا الدبات وكثيرًا ما يستعمل المباد الواحد في ارضين متحاذيبين فخيرد الواحدة يو ولا تجود الاخرى وسيب ذلك انه لا يغذي النبات بل بير مواد الفذاء التي في الارض و يسهل على النبات الاغذاء التي في الارض و يسهل على النبات الاغذاء بها فاذا كانت الارض غية بهاد الفذاء حيادت وإذا كانت فتين مهوكة التيوى بنوالي الزرع زاد ضعفها ضعفًا فان السياد الصناعي يكون حيتلة بناية السوط بحر"ك المجود الفتوي فيصد بسرعة و يستفرش الفنعيض، المدن زهو لا يستقلبنا تعليقة منزر بناً استعلام في في في نسا

اذا زاد اَلاَحَــُـلون زادت العَبرات ايضًا وَلَدْلُكُ بِهِثم الناس في ضواحي المدن الكبيرة بزراعة ما لا يهتمون بزراعد بعيدًا عنها . فني ضواحي باربز يشتغل بزراعة الهليون ثلاثة آلاف نفس ولوكانول بعيدين عنها ما وجدولمن هذه الزراعة ربحًا كافيًا وهاك كينةزرعم لهُ

يبذرون التقاوي في شهر فبرابر ومارس (شباط وإذار) في ارض معدَّة لذلك وسمدة جيدًا من الخريف الماضي . وللارض منسق الى قطع بين كل قطعة وإخرى قدمان وتزرع الارض التي بين القطع لوبياء او بطاطا في الستين الاوليين . ولا بدَّ من الاعتباء بغروخ المليون في هذه المدة وقطع كل الاغصان التي لا فائدة منها وتنقيتها من الممدرات الكثيرة التي تسطو عليها وذلك بوضع اناء من الصفع نحت النبات وهرَّو حَتَّى نقع المحدرات في الاناء ثم توضع في الماء الفالي ولا بدَّ من تنقية المفرات قبلما تبيض و فكاثر

وإذا جاد النبات مجمع منة بعض الهليون في السنة الثالثة والرابعة ولكن المجمع لا يكون جيدًا الآفي السنة الخامسة وما بعدها ومدة المجمع من شهر وفصف الى شهرين في السنة ويدوم نحو خس عشرة سنة الى عشرين . وإذا كان الاعتناد بالنبات وإذيًا فالفلة السنويّة من الفدان نحو ثمانين فنطارًا مصريًا

ومجمع الهليون في الصباح والندى عليو ومجمل حرمًا ويترك الى ما بعد الظهر يَّ حَمِهُ الدي مجمعة ثم يرسل الى الاسهاق

غلة العبوب في اميركا

يهم كثيرون من الفراء ولاسيا تجار الغلال بسرقة غَلَّة المولايات المتحدة هذا العام وقد اطلمنا الآن على نفر برمسهب في احدى انجرائد الزراعية الاميركية فوجدنا فيه ان غلة المدرة وأنحنطة والهرطان ستكون هذا العام اكثر ماكانت في العام الماضي فقد كانت غلة الذرة في العام الماضي ٥٠٠٠ مليون بشل طما في هذا المعام فتبلغ الفي علميون بعل . وغلة: المنطة كانت في العام الماضي ٤٠٠ مليون بفل وسنبلغ هذا العام ٥٠٠ مليون بفل وظة المرطان كانت في العام الماضي ٤٦٠ مليون بفل وسنبلغ هذا العام ٦٢٢ مليون بفل وجميع ذلك ٢٤٤ مليون بفل في العام الماضي و٢٤٢ مليون بفل هذا العام فالزيادة هذا العام ٢٤٢ مليون بفل من الحبوب او غو ٢٤٢ مليون اردب . وبغال ان الاميركيين العام ٢٦٨ مليون ودب ١٤ مليون اردب . وبغال ان الاميركيين سيربحون هذا العام اكثر من تسعين مليون جنيه من هذه المحبوب فقط زيادة عا ربحي شيخ الماضي تقط زيادة عا ربحي شيخ الماضي تراوية كلما تشتريذ في اميركا هذا العام تشتي تداوي العام الماضي بزيادة الغلة و بحسن الثين لان ثمن البشل من الغلة جنه عالما ربا لا وكان في العام الماضي بزيادة الغلة و بحسن الثين لان ثمن البشل من الغلة بلغ هذا العام ربا لا وكان في العام الماضي على جرءا من مئة من الريال

ومساحة الارض المزروعة حنطة بامبركا هذا العام ۴۷ مليون فدان فيكون متوسط غلة الندان ۱۴ بشلا ونصف بشل او نحوارديين ونصف وهو بن بعض الولايات آكثر من ذلك فولاية نيو بورك مثلاً زرعت ستمنة الف فدان ونند ر غلتها بعشرة ملابين بشل فتكون غلة الغدان آكثر من ثلاثة ارادب

#### الطيور في الزراعة

قال رئيس مؤتمر اللغات الشرقية ان اهاني اور با لا بزالون بتعلمون من علماء المشرق الاولين وحذالو اقتدى بهماها في هذا القطر فتعلموا من حكمة اسلافهم الاولين اموراً كثيرة تعود عليم بالنفع والذائدة وفي جملتها جاية الطيور التي نفي مزر وعاتهم من الهواجها محشرات فقد كان المصريون القدماء محترمون بعض الطيور احتراما دينيا لكي يتعواللعامة من صيدها ونعم ما فعلوا الما الإن فصيد الطيور منوع في بعض الشهور ولكنة مباحق غيرها ولا نسان حراً الابتناء ، وذلك الطائر انفعمنة للملاد

ذكر الدكتور ألم الالماني انه تُقص زرق ٢٠٠ بومة فوجد فيو بنايا سنة جرذان و٢٠٠ فارة و1.4 خلدًا و1.4 عصفورًا وكثيرًا من الصراصير ونَفَص زرق ٢٠٠ بومة اخرى فوجد فيها بنايا ثلاثة جرذان و ٢٥٢ فارة و٢٦ عصفورًا فترى من ذلك ان المومة وهي مقل في المشؤم حَثى بسخل كل احد فتلها تأكل في يومها ثلاث فارات وفي المسنة نحوسهم متة فارة ومعلوم أن الفيران لتلف حفول الممتطة وهي ضربة من اشدّ الضربات على الفلاح قكل من يقتل بومةً يزيد هذه الضربة شدةً

وحمدًا لواهمَّت اككومة بتعيهن عالمطبيعي يخمّص زرق الطيورالتي في القطرالمصري علىمدارالسنة ليعلم ايها يتقدي بالهوام وانحشرات الضارة طيها ينتذي بانحبوب وليها بحسُن

صيدة وإيها لا بحسن

وإذا نظرنا الى الطيور من باب ادبي لم نجد مسوّعًا لصيدها مهاكان نوعها فان في لح الميثر والفيأن ما يشبع الانسان وإما الطيور فان رؤيتها تجلوصداً النفس وتغريدها يني الهموم ولانجات. وإن الحداثق والرياض بلاطيور نتناغى على افنانها صورٌ حسنة التزوين ولكها خالية من الحياة

. . . . غلة القطن في اميركا

بلغت مساحة الاراضي المزروعة قطئًا في أميركا هذا العام اقل من نسعة عشر مليونًا من الافدنة وكانت في العام الماضي اكثر من نسعة عشر مليونًا نحو سبعين الف فدات وبلغت غلة الفطن في العام الماصي آكـثرمن ثمانية ملابين بالة وإلبالة خمسة قناطير والمظنون انها لا تبلغ هذا العام اكثر من سبعة ملابين وإربع مئة الف بالة فيكون متوسط عُلة الندان هذا العام ١٩٤ ليبن من القطن اي نحو قنطارين لا غير وقد كان في العام الماضي ٢١١ ليبن مع ان متوسط غلة الغدان في النطر المصري أكثر من اربعة قناطير

لان الحاصل كان في العام الماضي اكثر من اربعة ملابين قنطار والمزروع اقل من مليون قدان زراعة القطن الصرى هذا المام

بمخلص من بحث جمية الحاصلات الزراعية انخلة القطن هذا العام جيدة وإن المزروع منه في مديريات القطرالمصري بزيد على نسع منَّة الف فدان وهي موزعة في المديريات هكنَّا LLI FOTILA

7115.

الغربية \*\*\*\* الدملية ١٥٢١٩٤ الجيزة 172271 " -- - - - - - 3777 . . . العين - ، ... 141 جرجا 155545 الشرقية ... 150 . قنا المنوفية **4777**A-. اسنا القليوبية ..... · 17711 1877. · Hang النيوم 37171

ولارج ان حاصلات هذا العام تساوي حاصلات العام الماضي او تنقص عما قليلًا م غلة المعطنة في أستراليا

· قدّرت غلّة الحنطة هذا العام "باستراليا بعشرة ملايين ونصف مليون بشل وكانب في العام الماضي أكثرمن اربعة عشر مليونا ونصف مليون بشل

## المناظرة والمراسكة

فد رآبيا بعد الاخبار وجوب شح هذا الماب مخفناء ترغيبا في المعارف ولعهاف اللهمه وتنجيدًا للادمان . ولكن المهدّ في ما يدرج فيوعلي اسحاء أنحن براء منه كلو . ولا ندرج ها خرج هن موضوع المنتطق ونواعي في الادراج وبدعه ما يافيرنس . 12 كم المدافظ بهوالميطور بشتنان من إصلى واجد فيمناظرك نظرك ... (؟ -الحا المرغن من المناظرة النوصل الى اتحتاثي - فاذا كان كاشف اغلاط غيرو عظيماً كان الممترف باغلاطو اعظم (٢) خير الكلام ما قل ود رً ، فالمنالات الوافية مع الانجاز تستفار على المشالة

#### المسائل البحوية

قد اطلمت في انجزء اتمادي عشر من مقتطفكم الزاهر على سنة اسئلة نحويَّة فاحببت ان اجيب عنها

الاوّل اثَّةِ ام مبنيٌّ لهٔ محلّان من الاعراب وآخر مبني لنظاً ومبنيِّ محلّاً ولهٔ محل من الاعراب

و الاسم الاول هو الفهر اذا اضيف اليه المصدركا في نحوازداد سروري من , وينك فات ضهر المتكلم فيه في محل رفع باعتبار كونو فاعلاً المصدر وفي محل جرّ باعتبار كونو مضافًا اليه وضهير المخاطب فيه في محل نسب باعتبار كونو منعولاً المصدر وفي محل جرّ باعتبار كونو منطقًا اليه ولاجل زيادة الغائمة اقبل قد يكون لذلك المجمر ثلاثة محال من الاعراب كما في نحولقد سرّ الاعداء من مضار بهنا في السوق فان نا فيه في محل جرّ اعتبار كونو فاعلاً ومنعولاً للصدر فارت المضاربة المناطة تكون بين اثنين كل منها فاعل من وجه ومنعول من وجه فتكون إضافة المضاربة المضاربة المناربة المنارب

ولاسم الثاني المنادى المعرّف المبنيّ قبل النداء نحو يا سيبويه و يا هؤلاء فانه سبنيّ على الكسرلفظا وعلى الفم تنديرًا وفي عملّ نصب ولك في تابعي الرفع مراعاة للفم المتدّر والنصب مراعاة السحل فتقول يا سيبويه العالمُ أو العالمَ و ياهؤلاء النضلاء ولا يجوز فيه انجرّ مراعاة كمسر البناء الاصليّ فاذاكان هذا مراد حضرة السائل كان عليه ان يقول وسبني تقديرًا بدل قوله ومبني محلًا لان حركة البناء لا تكون محلية وبهذا يعلم ما في قول بعضهم ملفزًا في ذلك يا هؤلاء أخبر لل سائلكم ما اسم له لفظ وموضعان ولا يراعى لفظة في تابع ولملوضعان قد براعيان من الانتقاد فان له موضعاً وإحداً وقد الغز بعضهم في نحو يا سيبوبه فقال يا عالم المصر يا مَن نَحَوهُ قصدت أهل المعاني وفاق الناسَ في المُكمَّرِ النالة نمديدً، مضمومة مغدت مكسورةً في زمان غير مقسم.

وإجاب عنة بعضهم بيتين ثانيها

باسببوبه له ضمٌ وموضعهٔ نصبٌ ونبوانكسارٌ غيرُ منعدم ومن هنا يعلم جواب السوّال الرابع كما سترى

الثاني أبَّة جلة لما محلَّن من الاعراب

ج هي جملة انجراء في نحو مَن زارنا فهو يحبّ لنا فان اسم الشرط نيها مبتدأ خبرهُ جملة انجراء على قول فهي في محل جزم من حيث كونهاجزاء وفي محل رفع من حبث كونها خبرًا الثالث منى يكون النعت جمّاً ولملتعوث مفركًا

ج يكون ما ذكر اذاكان النعت سباً رافقًا لجمع نحرقصدت متل امبركرام آباؤة و يجوز فيه الافراد بان نقول كريم آباؤته ككنّ الاوّل اقتمح وإذاكان المنعوت مفرنًا لفظًا

جمًّا معنى فانه مجوز جمع النعت نظرًا الى معناهُ كما جمع نعت جميع في قولو تعالى وإن كُلُّ لما جميع لدينا محضرون على احد الوجهين فيو

الرابع متى بكون نعت المجرور مرفوعًا او منصوبًا على غير قطع ولا مجاورة چ . هو نعت المنادى الممنى على الكسرقبل النداء فانة مجوز فيه الرفع والنعب كما

ج - هو هفت المنادق المبني على المنصوطيل الثناء عانه چوار في الرفع والتصب في علمت ولا تنظع ولا مجاورة وسِمَّا لمنموت خبرورًا مع ان المحرمن ا مناء المحركات الاعرابية تسمَّا او خِريًا على طريقة من مجيزاطلاق اساء حركات الاعراب على حركات المناء والمكن ولم يقل المكسور جريًا على الطريقة المشهورة للتمية

الخامس في كم موضع يجب جمل الخبرفي المني مبتدأ في اللفظ

ج في خسة مواضع وذلك لان الوصف اذاكان معتمدًا على نحواستهام طاقعًا بعدة المستدر مبتدًا الله عنواستهام طاقعًا بعدة اسم مرفوع أعرب هو مبتدًا مع انه خدر في المعنى فنيو مخالفة للاصل حيث جعل المستدر مبتدًا وأعرب المرفوع بعد أ تناطلًا لله مثلًا مغنيًا عن ان يكون لله خير و يتعين ذلك اذاكان الموصيف منركًا طالمرفوع بعدة مبتًى أو مجموعًا جمع المسمع أوجع تكسيركا في نحو إراكب المربوان ونحوا أقالم لامراه وكذا أذاكان الوصف مذكرًا فالمرفوع

بعدة مرّناكا في نحو أحاضر اليوم امرأة اوكان الوصف عاملاً فيا بعد المرفوع كا في غي الركب انت فرسًا ولا بجوز في هذه الصور الخيس كون الوصف خبرًا مقدّمًا ولمرفوع بعثه مؤخرًا لانه بلزم عليه في الثلاث الاول عدم تطابق المبتدا والخبر في الافراد وأخو به وسنة الرابعة عدم تطابقها في التذكير والتأييف وتذكير الوصف الخبل لفير المؤنث وهو لا بجوز رفي الخاسة النصل من الوصف ومعمولو باسبي وهو انت واما في نحو أراكب الامير وأقيام الزيدون وأنيام السيد فيجوز الامران والصور العقلية في هذه المسئلة كثيرة تنبف على عدرين منها ما يتعين فيه كون الوصف مبتدأ وهو ما ذكر ومنها ما يتعين فيه كونة خبرًا مقدمًا وهو ثلاث صور ومنها ما يتعين فيه كون المحمد منذأ وهو ما ذكر ومنها ما يتعين فيه كونة خبرًا وهو سنت صور وان نظرنا الى كون الجمع حد مذكر أو جمع مونث كثرت الصور وليس هذا عمل ذكرها

السادس أبن يكون التابع قبل المتبوع

و في الموضع الذي يكون فيه النعت صائحا لما شرة العامل سواء أحسان نعت معرفة المعامل الذهبية قبلة المعدد و بعرب بحسب ما يقتضية العامل الذهبية قبلة في معرا المعموت بدلاً معة كما اختار أالدعية في الكمناف او عطف بيان له كما اختار أالسعد في المطوّل وذلك كما في قولو تعالى الى صراط العزيز المجيد إلله على قراءة جر لفظ المجلالة وكما في قوصدت منزل كريم أمير فاعاني بجزيل عطاء فيصير المديرع نابعا وإلنال المبادرة للي وصف الامير بالكرم والكرم بالمجزالة ولك في جزيل عطاء الاضافة فيكون من اضافة الى وصف الامير بالكرم والكرم بالمجزالة ولك في جزيل عطاء الاضافة فيكون من اضافة الدوسة الم موصوفها و يصدق عليه كون النابع قبل المديم الأسبوع الأان المشهوران هذه الاضافة ما ما ورد معها

هذا ما تيسر لي في المحول عن هذه الاسئلة فان كان مواغًا لما قصدة حضرة السائل فبها والا رجونًا من حضرتو تبيان الحقيقة حيث ان المقصودكما قال حصول الفائدة من العمد لا غير

احدراقع

طبطاء

أسئلة

عدي أسئلة انشرّف بعرضها على مسامع حضرات النراء الكرام لملّ من يتنصّل الجنواب عنها  (١) مِل تعرف كلة ما في كلام العرب رافعة للاسم وناصة الخبر وليست بالنافية الني يعلما أهل انججاز

 (٦) هل ورد جمع فَعَلة بنخدين على فَعَل بضم الفاء وفخ العين طفاكان قد ورد فني كم من الاساء المتلة

(٩) هل ورد نُمثلة بضم الغاء او كسرها وسكون العبن للمرّة

(٤) كم مصدر سمع بوزن منسول
 (٥) مل جاء فدال بالنتج والنشديد للمبالغة من أقمل

 (٦) قد قسم علماء البيان الاستعارة الى اصلية وتبعية وكذا المجاز المرسل فهل تنقسم ألكنابة الى هذين القسين

ارجوالتفقّل منهم بانجواب ولحضراتهم جميل الثناء وجزيل الفضل احد رافع

فصل الخطاب في سع وسعة

بعدان اتى حضرة الرصيف شاكر افندى شتير في عبارته الاخيرة بالبراهين المدبن التي تنبت صحة قبل الشاعر ( لقد طاف عبدا الله في البيت سبعة ) قال اخيرًا : لكن نقل الاسقاطي عن بعض العرب منع الثاني اعني منع التاء في عدد الاسم المؤنث المحذوف فاذا كان بعض العرب منع ذلك فيكون جهور العرب لم يمنه وعلى ذلك يكون كلام الشاعر صحبًا جاريًا على المشهور هذا كلة أذا قدرنا أن المعدود مرأت ولكن أذا قلنا أنه أشواط . جرجتن زکن فيكون كلاية صحيما على كلتا انحالتين والمحكة الهنلطة بمص

دودة في حجر

حضرات منشئ المتنطف الفاضلين

ذكرتم غير مرة ان بعض الحيوانات متسك بعرى الحياة لا يتركبا ولو اشتدت عليه صبارة البَرْد وحَّارة اكمر فاذا أُغلي في الماء او رضع في الثلج لم ينصرم حبل حياتو و بعضها مجف ويوت مجسب الظاهر وتعصف بوالرياح من مكان الى آخر ثم اذا وقع على تربة طيبة وناسبته احوال المعيشة نما طينع كأنه لم يصب بمكروم ولكن ما قولكم دام فضلكم في دودة طرلها سنة ستيمترات وقطرها وإحد ونصف

وجدت في مركز بلاطة فرن في منزل حضرة عبد الهادي بك شكيب وكيل قلم المباقي بنظارة الاشفال حية ترزق مع ان الفرن مفى عليه ما بيف علي تسع سنوات مستعملاً للخيز وقد مكثت هذه الدودة حية بعد كسر بلاطة النرن (صدفة) ما بنيف على خس ساعات برأًى من الناس وماتت فيل نسري نواسس الطبيعة على هذه الدودة

فاسم هلالي

مهندس بنظارة الاشغال

[المتنطف] يمكن تعليل ما ذكرنيو، أن سح هكذا: أذا انقطع الحيوان عن الحركة تمامًا وقفت دقائق بدنو على الحالة التي كانت فيها و بحصل فيها شيء من الحليل ثم أذا أعبدت المؤثرات المخارجية عادت الدقائق الى الحركة وظهرت أفسال الحياة ثانية فيكون ذلك بشابة الساعة التي ادبر زنبركها ثم عرض لها ما اوقها فتنف زمانًا طويلًا الى ان بزول العارض فنعود وتحرك بغرة الحركة المودعة في زنبركها وعلى هذا الاسلوب بعلل بناه الحياة في المحيوانات الخانية وفي السمك المجلود وفي الفنادع التي قيل أنها وجدت تحس الشح ولا بدً من المحذر في تصديق ما يروى عن المحيوانات التي نوجد في المحجارة والتحور وتوقيف المحجارة والتحور وتوقيف المحجارة والمحالة المنون في كلاء يكون ضربًا من المحال لان المحرارة لا بدًا من ان تحرك دقائق جمها ونفير وضعها او تركيبها الكياوي

لغزنجوي لما رَأَيْثُ امَا مِنْ مَدْ مَهْاتِلاً ﴿ أَدْعَ النِّيالِ وَإِسْهِدَ الْعَجَاءُ

هذا البيت لا تعلق له بما قبلهٔ ولا بما بعدهُ فَأَن طلبتَ جواب لما والناصب لادع وإشهد في البيت فلم تجدهُ فعلمت أن البيت ليس على ظاهرهِ فاذا نقول فيهِ

جبران ميخائيل فوتيه

بيروت المال والينون

ا يها افضل ولينع ألمال ام البنون فقد اختلف في هذه المساً له بعض الادباء و بريدون لرحها لدى حضرات الكتّاب لبريل اقوالم فيها الزقاز بق

## إنالهاضات

#### امتلفات

حضرات منشي المنتعلف الناضاين

ان المسئلتين الرياضيتين الاولى وألنانية المدرجنين في انجزه المخامس من السنة المخامسة عشرة والمسئلة المسئلة ال

مهندس بنظارة الاشغال

#### مسأله استثراثية

قطمة شطرنجية مر بعة فيها 1 ابيتًا اربعة طولًا ولمر بعة عرضًا وضعت في ابياعها ارقام مجموع كل صف منها طولًا وعرضًا ومن زاوية الى اخرى ٧٤ وإرقامها لا نشفابه الآ في بيتين فكيف صورة هذه الارقام صيدا

#### مسالة حسابية

رجُل استدان ٢٠٠٠ غرش بفائق مَرَكِة مُعدلها وَ فَيْ الْمُتَّةُ فَيْ الْسَنَةَ وَتَعَهِدُ ان يَدَفَعُ ١٠٠٠ غرش في آخر كل سنة فا متدار المدة التي يدفع فيها هذا المقدار حَّى يوفي ما هليم من راس المال والنائدة القاهرج فوزي حتا فندقلي

خوجه رياضة بمدرسة الاقتصادا كنيري بالنجالة

#### الرياضيات

اصلاح خطا \* سئلة النرد افندي بولاد المدرجة في انجزء الماضي صواب الحد الإول منها XYX/XX

## باب الصاعة

#### عهل انجبن

البد ويُّ الفنارن في الباهية والفلاح الذي لا يها من العلوم المحديثة يصعادن. البد ويُّ الفنارن في الباهية والفلاح الذي لا يها من العلوم المحديثة يصعادن. المجبن وبمحاون المدن المدون المبن المبدى في المبن المددن المرا رضيص الفن وإما المجبن المبدي في المنافع المبن المبدد الفناني المنتقل والالوان فاجبي أي يو من بلاد البونان أو ايطاليا أو فرنسا أو هولندا أو اتكامرا وثمن الاقة منه من عشرة غروش الى عشر بمن فرشًا أو وفرنسا أو هولندا أو الكامر وثمن المبن واحد في الباردين بل قد يكون لبن الفطر المصري المجود من غرو لمجودة المرجى في هذا الفطر . والطريقة الكيارية التي تجمد بها المادة المجينية وإدا المبكونة ، بقي أن الاوربيان يعالون جهنم على اساليب غير معروفة عندنا فقتلف المكالة والمياثة ويفاو ثمنة وهاك تفعيل ذلك

اذا اضيف الى اللبن حامض نباتي او جادي كعامض الليمون او انحامض الكبريتيك واحمي قليلاً اسخال الى مادة خترة جامن وإلى مصل وهذه المادة المجامدة هي المجبن - فاللبن جبن ناشب في المصل - ويمكن فصل المجبن عن المصل بالاملاح المتعادلة والمعدنية والسكر والديمغ العربي ولكن احسن المواد لنصاد عن المصل واكثرها استعالاً الشخة ( المسوة ) وفي القناء الهاطي من معدة العجل الاخين

وللمواد القلوبَّة تذبيب اكبين على درجة حرارة الغليان وإنحوامض تجمدهُ ثانية . وسبب ذو بان الجبن في اللبن وجود مواد قلوبَّة فيهِ فاذا أضيف الى اللبن مادة حامضة تمدل القلوي الذي فيه رسب الجبن مئة

اما المُعِنَّة فليس فيهاحامض ولكنها تكوِّن حامضًا في اللبن بنسل ما فيها من الميكروب بسكر اللبن فتصيرهُ حامضًا لبليكًا فجيمد الجبن بعد ان كان ذائبًا في المصل ولا بدَّ من نزعهِ منه حالا ولاً أنحل وفسد

ثم اذا حفظ الجبن في مكان بارد مدة حدثت فيه تغيراتَ كثيرة وتكونت فيم مواد عطريّة فغلف طمومها باختلاف المدة التي يقيها و باختلاف ما فيه من مقدار السمن . وقد تتكون فيه مواد فاسدة الرائحة والطم وذلك بخناف باختلاف تنفيته من المصل وحرارة الكان الذي يوضع فيه مدة نضجو

ويخلف اتجبن كثيرًا في نوعه وطعمو بحسب الطريقة المتبعة في عليه وبحسب دسامة اللبن الذي يُصنّع منة ومقدار ما فيه من الزبدة ولذلك اذا اريد ان يصنع نوع جيد جدًا من الجبن اضيف شيء من الزبدة الى لمبنو . ولا بدّ من ان تعلّف البغر جيدًا لكي بجود لمبنها و يكثر دسمة ، و بعض البغر خير من البعض الآخر لهن الفاية

والسنفحة التي نستمل لتجيين اللبن نستعل طريّة أوسمفُّةً وإلفالب انها نستعل معلجة واللمن الغالب عمل انجبن منة في أوريا هو لبن البقر وقد يستعملون لبن النماج ونادرًا لبن المعزى

وطريقة عبين اللبن ان يوضع آكثره في اناه واسع ثم يحنّن التم الباقي منه ويضاف الى ما في الاناه حتى تصير حرارة المبيع مثل حرارة اللبن حال حليه او بوضع مالا غال في الاناه حتى تصير حرارة اللبن حتى يسفن قليلاً ثم تمرت السنفة يور بخيط جيدًا، و مجلب اللبن في المساه ويبرّد باللغ ويترك الى الصباح وتتزع التشدة عنه في الصباح وتضاف الى مضاعف جرء من اللبن المجدد الذي يحلب في الصباح و يوضع فيه انالا فيه مالا سفن حتى ترتفع حرارة اللبن كلوالى درجة مه ثم تمرت المسفقة يوثم يوضع خائر اللبن في قطعة من السبع تستعمل لفصل المجبن عن المصل ويصنى المصل منها ويضاف اليو ما يكفي من اللح ويلف جداً ويوضع بين لوجين ويضغط من ساعنين الى ثلاث ساعات ثم يوضع في قطعة جديدة من النسبع ويضغط بضغطة المجبن من ثمان ساعات الى عشر ويلم بعد ذلك جيداً ويضغط ايضا غو عشرين ساعة اخرى بعد كشط جرانيو وتهذيبها ثم يسحل سخن و بلون بالاثو

#### تذهيب العلب

ا نس الذهب النبي في ماء الذهب ( الحامض النيتروهيدروكلوريك) وبخر المدوّب حتى بجف و بتصعّد ما واد فيد من الحامض وإنب الباقي في ماء فني وإضف اليو ثلاثة اضعافو من الاثير الكريديك وضعة في فنينة وسدّها جيدًا وهزّ مرارًا حتى يصير لون الاثير ذهبًا و يصفو الماء الذي تحنة فانا صُقلت ادوات الصلب ( النولاذ) جيدًا وتُحكست في هذا المذوّب سريعًا كنست غشاء كنفيًا جيلًا والمثلم بكن الفقاء جيلًا فاضف الى المذوب فليلًا من الاثيرو يجب ان لا يدنى الذوب من النار ولا من قنديل منتمل لان الاثيرسريع الالتهاب. وإذا دهن الفولاذ بالفرنيش وعرّيت بعض الاماكن منه التحقت غشارة الذهب بها فقط وعلى منه الصورة يمكن الرسم والكتابة على الفولاذ بحروف ذهبية تلوين التحاس الاصفو

اذب ثلاثة دراهم من الصودا الكاوي وخمة دراه ونصف درهم من كربونات الخاس في ٢٤ درها من الماء وغط المحاس في هذا المذوّب فيتغير لونه من الذهبي الى البرتفالي حسب مدة بقائو في المسائل ثم يفسل جيدًا و يشفت تبتقارة المخشب

تنلوين النحاس باللون الاخضر

غطَّ التماس الاصفر في المحامض الدينريك الهنتَّف ثم عرّضهٔ لبخار الامونيا وكرّر ذلك مرازًا فيصيرلونهٔ اخضركالبرنز القدم. ويمكن نلوينهُ كذلك باذاية جزء من بركلوريد المعديد في جزئين من الماء وغط النحاس فيه او باغلاثيه في مذوب نيترات المحاس

## باب الهدايا والنقاريط

كتاب الاماني التمهيديّة في مادي اللغة العربية

وأي اكثر مدرسي فراعد اللغة الفرية أن الكتب الموضوعة فيها أن عالية المقال على المبتدئين غالية المقال على المبتدئين غالية المقال الأعلى المبتدئين غالية المفال الأعلى المبتدئين غالية المبتدئين غالبة وتقديبها من أنهام الطلبة الاصاغر وقد ينبوا ذلك على ما استفادوة بالاختبار أو ما وجدوة في كتب الاعاح، ويفلب على المثن أنه ما منهم من بن اسلوبة على ماعلة علمه الفلسة النسيولوجية من قوى العقل ونوامس نموها ولذلك فنائدة هذه الكتب ووفاؤها بالفاية المطلوبة يتوقفان على اختبار المؤلف وحسن اسلوب المدرّس، ويلوّف هذا الكتاب العالم الناصل ظاهر اندي خيرالة خيرة واسعة في التعليم، وكانه قريب المأخذ كثير إلا مثال إطافران فعمى أن يعتمد عليو المدرسون

#### رواية المملوك الشارد

لما أنكب الماليك في زمن عمد على باشا الاكبر نما واحد منهم وشرد في انحاء البلاد في بالشارد او الشريد كماه ومنهت في تاريخ نكة الماليك وقد اخذ جناب الكانب الاديب جرحي افتدي: ساه، هذه المادنة موضوعاً لمرطية تاريخية ادبية تنضين حوادث مصر وسورية في النبض الاول من هذا القرن وضمنها كثيراً من المقانق الناريخية التي حدثت في زمن المغفور له تعكد على باشا الاكبر والامير بفيراللنها في المعرف بالماليلي امير جبل لبناف وقتلا وقدوم بونابرت الى مصر وما تخلل ذلك من الحروب في مصر وسورية والسودان وبلاد العرب واليونات وقد وقننا أن على مثال لهن الرواية فاذا هي مفرغة في فالب عربي ولغة فصيمة بشربها الذوق و بتناولها النهم ولاحاجة الى بيان فائن هن الرواية التي حذا بها حضرة المؤلف حذا بها حضرة المؤلف حذا بها حضرة المؤلف ونكر المعوائد والاخلاق التي طربها بد الايام و فان افراغ المخاتف التاريخية ولمهادى الدخمان فلا عجب اذا اقبل الادباء على مطالعة هن الرواية تفر براً الهذا الذن وتنشيطاً للمولفين على انباع هن المعلة في تأليف الروايات

#### رياض الانفس

وضع هذا الكتاب النبس حضرة المهندس المدقق عزئلو امعيل بكتسري وكيل تغييش ري اليسم الاوّل بنظارة الاشمال العمومية وجمع فيه كل ما يمناج المهندس الى معرفتي ولا يجدث الآ في كتب كثيرة فترى فيه جداول كثيرة للقاييس ولمكابين والاوزان والانساب والمجدث والمكتبرة والمعنوب والمدويات والشركة والمجدد وحساب المثلثات وتمواعد مختصرة المناقدة المركبة والسنويات والشركة في المربع والمهرث والمنكث والمساوي الاضلاع والدائمة وقطاعها والقطوع الخروطية في المربع والمهرث والمنت والمساوي الاسماعي الاجسام وقوانين المختبات والمقرد المختبة ومساحات الاجسام وقوانين المختبر والردم ورسم الخرائط والميكانيكيات ومقاومة الاجسام وقوانين السائلات والآلات المجنارية والمكلك المديدية، وفي الكتاب كثير من الرسوم لتوضيح ما فيه وكل صفحة منة شاهدة لحضرة مؤلد وحضرة حدين افعدي واصف الذي عاونة في تصميع بطول الباع وغزارة المادة فعقكوها على هذه المنفية النفيسة وتعمّى ان يقبل المهندسون على هذا الكتاب

فحنا هذا اللب منذاوّل انشاء المتعلف ووعدنا ان غبب فيه مسائل المنتركين التي لا نغرج عن دامؤ محث المقتطف ويشترط على السائل (1) ان يضي مسائنة باسم، وإنمايه ومحل اقامته امضاك وانحمَّا (٢) إذا لم برد السائل التصريح باسموعد ادراج سوًّا او فليذكر ذلك لنا و بدن حروفًا عرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بمدشهرين من ارسا أو الينا فليكرّره سائلة فان لم ندرجه بعد شبراً عر نكون قد اهلناه لسبب كانير

 (۱) الاسكندريّة . جورج افندي غره . | ظاهره بل هو كلام شعري براد به ان الله سجانة هو اتخالق لهذا الكون من غير تنصيل

(۲) مصر مرقص افندی مینائیل ۰ اليوم الرابع خلق الشمس والتمر والكواكب كيف يصنع الدبق الذي تصاد به الطيور چ تخبطً المادة الدبقة التي في غرا لمتساس منة طويلة ويضاف اليها قليل من سنعوق الزرنيخ اع اختارها وفسادها وتطلى قضبان الزيون الدقيقة بها ونعنَّق حَتَّى نَجِف قليلا ثم تطلى مرةً ثانية وثالثة الى أن يلصق بها ما يكني من الديق

(٣) ومنة • كيف يصنع النبيذ وإنخل

چ يداس العنب ويعصر ويترك عصيرة مدة حَتَّى بخدر الاختار الاوَّل الذبيه هو الاختار الخبري ثم يـوَّق ويصني وقد يغلى قايلاً وهذا هو النبيذ ولم ا زاد الاختيار خَنَّى بِلْغُ الاخْمَارِ الْمُنِّي تَكُوَّتُ مِنْهُ الْحُلِّ وقد فعَّلنا عمل الخبر والخلُّ في بعض الاجزاء الماضية وسنبصة ايضا في فرصة آخرى

(٤) ومنة عل كان المصريون القلماء

نعلم من التوراة ان الله تمالى خانى النور في الموم الارَّل وفرق بين النور والظلام وفي فَمَا النَّرَقُ بِينَ النَّورِ الْخَلُوقِ فِي النَّوْمِ الأوَّال طالئمس طالمر والكواكب الني خلقت في اليوم الرابع

🧝 يظن آكثر المنسرين ان المراد بخلق النور في الموم الاوّل خاق الاثير الذيب يظهر النور بموجه إوايجاد حركة النهوج فبه او ان الارض كانت محاطة بضياب كثيف جدًا فلطف قليلًا فابشارت يتور الشمس من العنب المستطير وفياليوم الرابع انتشع الضباب تماما فظهرت الثمس وإتمر والكواكب كانها خلفت جديدًا . وجهور المنسرين على النول الاخير لانهم سلول بادنة علماء الفلك الذين استدلوا على أن الارض النصلت من الثمس مذ بملايين كثيرة من السنين • ولكن قد قام اليوم من علماء التفسير في المانيا وفرنسا ولنكلترا اناس ادعوا ان ما ورد في النصل الاوَّالَ مَن سَفَرِ التَّكُونِينَ لَا يَوْخَذُ عَلَى

عنده أيضا

يتزوجون بوإحدة او آكثر

چ قال ديودورس ان تعدد الزوجات كان مباحًا عندهم الاً للكهنة فانة لم يجز للكاهن ات يتزوج بغير امرأة وإحدة ٠ الا ان مير ودونس بقول ان تعدّد الزوجات كان نادرًا وكانت العادة ال يقتص الاعادة الشعوالي اصلو من مساء من الرجل على زوجة وإحدة. ويظهر من ذلك ومن الآثار الباقبة الى الآن ان تعدُّد الزوجات كان مباحًا دينًا لغير الكهنة ولكن استعالة كان نادرًا وكان التسرى جائزًا

> (٥) . م ، ن ، لي رغبة في درس علم المنطق فهل من كتاب باللغة الانكليزيُّهُ يكنني أن أطالع هذا العلر فيه بغير استاذ

> چ رہانجدون غرضکہ فی کتاب ستانلی جنس الدروس الاولية في المتطق فانة قريب المأخذكتير الامثلة وإسمة ومكان طبعه هكذا

> Elementary Lessons in Logic by Prof. S. Jevons, Macmillan and Co. Bedford Street, Strand, London

وثمنة ثلاثة شلنات ونصف (٦) ومنة ، ما هي اشهر الروايات التي

> الفأ اسكندر بنوماس وإين تباع چ انحرّاس الثلاثة وما يتبعها

Les Trois Monsquetaires; ودمتوكرستوكرستو le Comte de Monte Cristo والملكة مرغوت La, Reine Margot!

ولكن فيها كلها ما لاتحسن مظالعتة -

(٧) الاسكندريّة · ميخائيل افندي

كال انسان ظهر في وجهه آكلة شعر ابندأت اولا في شاريه المين وامتدت ئي وجهدِ فأكلت شعرهُ كلة . وقداستعمل ادوية كثيرة لذلك فلرتجد ننما فما هو السبيل

چ . انکم تشیرون الی داء الثملب وهو. معلوم عند الاطيام ولا بد من انهم عاكبورة العلاج القانوني فان لم يستفد منة فليس لة الاً تكرير العلاج ولقوية بدنو والامتناع عن كل ما يضعف اعصابة

(٨) جدين مرج عيون - حضرة الخوري عيسي . نرجو ان تخبرونا شيئًا عن تاريخ

قيصرية فيليس (بانياس) وقلعنها ٠ يج بانياس مدينة قديمة جدًّا و يظن أن اسها مشتق من اسم بان اله الضابات وللواشي والرعاة الذي كان يعبد في المفارة التربية منها وقد وسعها فيلبس رئيس الربع وساها قيصر يَّه فيليس نسبه اليَّ طينار يونس قيصر وإليه تمييزًا لها عن مدينة أخرى اسما قيصرية ، ودخاما تبطير بعد خراب

اورشليم وأقام فيها الملاعب وبرجل اسراه الببود ينازلون الوحوش الضارية فنتكت يهم . و بني هيرودس في بانياسي هيكالاً من المرمر لاوغسطس قيصر واشتهرت في زمن

الحروب الصليبية في وقلعتنا وملكما الافرنج مرارًا ثم اخذها منهم الملك تور الدين في

## أخار وأكتثافات واختراعات

أ فقال أن درجة المرارة على عمر ١٥٩٢ قدماً سعون درجة وربع درجة ف وطيعتي الاناء تمانون درجة ونصف درجة وعلى عمق ۴٦٢٥ قدماً ست ونسعون درجة وعشر درجة وعلى عمق ١٢٥ قدمًا ١٠٤ درجات وعشر درجة وعلى عمتى ٤٤٦٢ قدماً ١١٠ درجات و١٥ من الثة موسى الدرجة وينتظر ان يزاد عمق هاى البثر حَتَّى يصير ٢٠٠٠ قدم

زازلة سان سلفادور حدث في التاسع من سيمبر (ابلول)زلزلة الآت عند العلماء يبلغ عنه الف وسبعة عنيفة في جهورية سأن الفادور باميركافادت آلاف ولكن المتمدنين لا يستعملون أكثر الارض بالسكان حتى لم يستطيعوا الوقوف من الف نوع منها. وذكر النباتات الخالية | على اقدامهم وتشققت جدرات اليهويت أنَّ تُعلم البَّزور من العنب والنفاح والكرز ﴿ وَجَرْحَ سَنُونَ وَكَانَ فِي مَدِّينَةُ كَاسَاغُواْ ٢٢٠ والخوخ والاجاص وما اشبه وذلك بنوالي | بيتًا فلم بهنّ سنها قائمًا سوے تمانية بيوت وخربت يبوت كثيرة في بقية البلادالجاورة. وخطب الاستاذ مَيد في تاريخ انجير | ونقدم الزلزلة حيادث جوية منذرة يهماً! وبمعت دمدمة من باطن الارض

سلخ الناس · لا يخنى ان آنجية نسلخ جلدها كل عام

المجمع العلى الفرنسوي اجنمع المجمع العلى الفرنسوي اجياعة السنوي في الساج عشر من شبت بر (ايلول) الماضي برثاسة المسيو برين فخطب في فائنة الكبياء والنسيولوجيا للزراعة . و وإلى المجمع اجماعاتو الى الرابع والعشرين من الشهر المجمع العلى الاميركي

التأم المجمع العلَّى الاميركيُّ في مدينة وشنطون وخطب فيه الاستاذ غودال خطبة الرئاسة في موضوع نباتي ومًّا قالة فيها أن عدد انواع النبات ذات الزهر المعروفة من البزور كالموز والاناناس وقال انه عكن وستطت وقتل في العاصمة اربعوث ننساً زرعها من فسائلها لامن بزورها

والمابلة ويين ان العرب اخذوا سادىء الجر عن المنود . وإن مبادئ الجبر كانت معروفة عند الهنود قبل الاسلام بالف والديدان وكثير من أكمفرات نسلخ جلودها والديدان وكثير من أكمفرات نسلخ جلودها ُدرجات الحرارة في شرعتها . وبد قلبتم كل منة وقد قرّر احد الاطباء الآن الله

#### لبرط هل هو مثل صمغ اللك الياباني ندرة الصراعق

صُعق في بلاد برؤسيا ٢٦٤ بناء من الآحرار في كل بدنوكانة اصيب بنفاط / ابنية الحكومة وعددها ٢٥٠٠ وذلك في وتعتريهِ نوب حمَّ مدة اثنتي عشرة ساعة ثم | مدة عشر سنوات وعليهِ فلا يصعق في السنة | الاً بناء وإحد من كل الني بناء . ولم يكن

#### الزيتون في استراليا

زُرع الزيتون في استرائيا فنا وإبنع وكان حملة كثيرًا وزينة غزيرًا فليستعدُّ اهالي سوريَّة لمناظرة استراليا لمر عسل مالطة

# ذكرت جرياة مالطة الطبيعية ان

اطوار الالباروس ذڪر السر واتر بالر انه رأي نوعا جديدًا من هذا الطائر لم يصنة العلماء قبلة وذكر من اطهارو الله يطعم فراخه حَتَّى السمن كثيرًا و يتركها في افاحيصها في فصل ثلاث طربعون شجرة من شجر اللك علو | الربيع ويضرب في البحرثم يعود البها في فصل الخريف ويمضىكل زوج منها الى فراخ فيعانها ويلاعبها ملة ثم بخرجها من

يعرف رجلاً يسلخ جلدهُ كل سنة في شهر يولبو ( توز) فاذا جا أَإِن سَلْخُو مُطْعُ ثِيا به وجلس عاريًا فجهر جلد صدرو ويتد يحل جنده بسلخ قطماً كيرة فينزيه ينده ويظهر لة جاد جديد كجلد الطغل ثم تقع ايين الابنية التي صُعفت سوى خسة عشر اظافرة ونظير له اظافر جديدة • وكتبت إبناء ما فيه قضبان الصاعقة احدى السيدات من اميركا انه يصيبها مثل ذلك مرةً كل سنتين او ثلاث عنود الامريك

اوغل المستركر وفردفي بلاد نيكاراغوا سنة اميركا المتوسطة وهي أول للاد دخابا كولمس . ورأى فيها المستركروفرد بقابا هنود الامريك ومنهم سي اسم اميركا على ما | لعسلها طمَّا خاصًا لان نحلها يتص الارى يظن ورأى عنده كثيرًا من شذور الذهب من زهر النفل الذي يزرع فيها ولا يكن وهي قطع كبين منقوية كالخرز وفلز الذهب الجم رطل العسل ما لم نتردد النحل على هذا كثير في بلادم ولكنهم آخذون في الزهر ثلاثة ملابين و ٧٥٠ الف من الانقراض ولم يبق متم سوى ثلثبتة نفس

شجرة اللك في أور با چاه الاستاد ري بشجرة اللك مر يابان وزرعها في مدينة فرنكفورت قَمْت واينعت ، وفي فرنكنورت الآن الشجرة منها للاثوث قدما ومحيطها قدمان فَنْلِتُ مِنْ ذَلْكُ إِنْ هَذَّهُ الشِّيرَةُ تَمُو فِي اوربا وقد شرع الكماويون محالين صغها الانحوص ويصلحه ويبيض فيه وتبتي النراخ

خارجه تسعى في طلب رزقها وقرّن الحختها | نلقاء ننسهِ ولو أ بعد عنة مسافة سبعين ميلا على الطيران وتلبث على هن اكحال الى ان | ولا بد من انه بهندي الى بلادم ووجرو

شوادة لمذهب النشوء ل . كلما ارتأى العلماء رأيًا صائبًا قام عليهم بعض المتعصنيين وكذبوع وجنروع ثم أكشنت نجيمة جديدة في شادلول في أنسكن سورة الغيظ فيغولون أن هذا الراي محنمل ثم يقولون انهُ صحيح ثم تأخذ الجرأة منهركل مأخذ فيغولون هذارأينا ونجن اول مَن قال به وكتبنا تدل عليه . وهذا شأن ذكر المبيو هكل انه رأى نوعاً من | مذهب النشوء مع بعض خصوبو . وبالامس

العناكب بقيم في ازهار النبات يلتفط ما | ألف واحد منهم احمة الاب جراردكنابًا أراد أن يطعن بو في مذهب النفوء فارتدت السهام اليه وإعترف باحماله وهي يجاول تقضة ويما قالة في هذا الصدد الاانة قد اقيمت الادلة التي برجح منها أن أنواعا مختلفة من النبات والحيوان نشأ ت بعضها من بعض "ولا يبعد ان يحكم بصحابه في كتاب ثان ثم يقول في ألكتاب الثالث انه من

ظلم الطليم

اول مَن قال بمذهب النشوء

قررالمستر أندرو لجمعية تسانيا الملكية ان خلاق الظلم (ذكر النعام) نسوه في زمن التغريخ فيصير الدنومنة خطرًا الى الغاية فاذا دنا منة انسان ضربة برجلوضربة و معود الثعلب الى وجرو من التبلة وقد دنا منة فارس من فضرية برجاه ثبت أن الثعلب يسود إلى وجرو مرب في فاصاب ظهر الفرس فقتلة ولا حيلة للانسان

تولد اخوابها ونقطع المانها في الربيعَ كما | بالرائمة قطعت قبلاً فتمضى معها وتعود معها في الخريف وتبنى ببوتاً لننسها وتبيض فيها نجيسة جديدة

غرة سبمبر الماضي فصار بها عدد النجيمات

تغير لون العناكب

يتع عليها من أنحشرات. والازهار المشار اليها لأتكون ملونةبلون وإحد فقدتكون بيضاء او خضراء او صفراء او قريفايسة والعنكبوتة نتلوّن بلون الزهرة التي نقيم فيها وإذا نقلت من زهرة الى اخرى تخالفها لونًا تغيّر لونها وصارمثل لويت هذه الزهرة وإذا جمعت العناكب الهنلنة الالوإن ووضعت في صندوق مدة صارت كلها بيضاء

اكعتن بالماء تحت اكبلد

وجد احد اطباء برلين ان الحثن بالماء المقطر تحت اكجلد يضعف الشمور الاكثيرًا حتى يكرب اجراه بعض العمليات الصغيرة يدون الم

بالمرب منة لانة بدركة وينتك بو فلاسييل له الآان ينتلقي على الارض وتجاول مسك الظليم برقبتو الى ان يدركهُ مَن يَجِيهِ مَنْهُ البحر والاقدار

تحطب المنتز بلدون لاثام في المجمع البريطاني فقال ان الجر بجب ان يكون مرارة الاقدار فتلق فيه اقدار المدن لافي البر فتزول مضرعا وتكون غذاء لمكير فيكثرويسمن

. تبخرالمادن

ذكر المستركر وكسفى المجمع البريطاني أنة وضع خبوط الذهب في اناء زجاحي مفرغ من ألمواء وإوصاما بالقطب السلبي من بطرية كهربائية ووضع تحت الذهب لوحا من الزجاج فلما جرى المجرى الكهربائي آكتسي لوح الرجاج بغشائ من الذهب وزاد سُمُكُما عَلَيْهِ رَوْيَدًا جَتَّى صَارِتُ كَالْمُرْقَةُ السيكة بإمكن ترعها عنة بسهولة والنصة والبلاتين بجريان مذا الجرى ايضا اي انها ينجران بالكهر باثبة ثم مجنمعان على الزجاج تولّد جنين النبات

الفت السدة بتوكولوا الروسية رسالة في تولد جيوك النبات شرحت فيه هذا ايضًا على تدريع جودها: الموضوع شرحاً لم نسن اليه وبينت كينية تكون الحويصلات الأولى بالانتسام والتكون و يُقال الله لم يكتب أحد في السكك الجديديَّة وإذا أعبرنا نسبها الي مَنَا اللَّهِ صَوْحَ كُتَايَةً أَوْقَ مِن كِتَابِهَا فِيهِ ﴿ مِمَاحَةُ الأراضِي فَلِيكًا أَكِثَرُ البلاد سَكَّنَا

طرّ العشرات . .

ذُكر المسترلوبين انه اذا ننتي الزيز في بلاد ناتال بصوتو المعروف اجتمعت حولة بعض المشرات نسمع غناءة وقطرب يهِ وقد راقبنا نحن الزيز مثات من المرات وهو يغنى وكنا نرى الاغشية الدقيقة التي چهلد صوته باهنزازها ولڪننا لم نر حشرات اخرى تجنبع حولة لاستاع صوتو آثار قدية

رجد الانتاذ هوتني البيولوحي آثارًا قدية من آثار الانسان في سنح جبل من جبال كليغورنيا ومعهـا بتايا نباتات من الدنور الثلاثي وعظامر وحوش منفرضة كالكركدن والمنودن

دروع العساكر

عينت حكومة فرنسا لجنة لتجث في عبل الدروغ للجنود وقاية لها من رصاص البنادق التي اخترعت حديثًا ففررت هان اللبنة أن المعدن المركب من تسعة أجزاه من المحاس وجره من الالوميتيوم اصلب من الغولاذ الصلب ثلاثة اضعاف وستصنع منة جروع للجنود , وقد غزمت حكومة ألمانيا

المكاك المديد

في المسكونة نحو ٢٦٠ الف ميل مزر

حديدية ويتلوها سكسونيا وبريطانيا وجرمانيا وفرنسا . ونفقة المبل الواحد من السكك الحديديَّة في اوربا نحو ٢٤ الف جنيه وفي بقية البلدان نحو نصف ذلك وكل ما انفق على سكك الحديد في المسكونة نحق ١٢٢٠ مليون جنيه

مقتطف مذا الشور

النفينا هذا الجزء بعد المفدمة بكلام موجز في الحال وللآل ابَّافيدِ ان نظام المبَّنة الاجهاعية آخذ في الارنقاء رويدًا رويدًا | مقالة وجيزة في اهتزاز الصوت فالاختراع | ولا عبرة بما يقع فيه احيانًا مرس التشويش والاضطراب لانة وقتي بزول ولابما نسمعة من الشكوي لان شكوي الناس تزيد يتعسن الاحوال وزوال المتاعب . ويتلوة شذور من مؤتمر الهيمون فيه كلام على الدفئيريا والسل الرثوي بنوع خاص والتدرث بنوع عام ثم مقالة مقتطفة موس كلام للمسبو فلامريون ألكاتب الفلكي الشهير وصف فيه ما تأول آخرانسان يوت على الهرم الكبيرمن اهرام

> و بعد ذلك مقالة في أناريخُ الأكاديية الفرنسوية ملاَّت اربع عشن صفحة وفيها كلام مسهب على نشأ بها وإعالها وما اشتهرت كثيرة كما يظهر بالمراجعة.

بووماينتقد بوعليها وقدانشأ ها احدناااللقم الآن في اوربا مؤمّلًا ان يهتم سمو خديوينا المعظم وولي عهده بانشاء مجمع مثل هذا المجمع لاحياء اللغة العربية التي احتمت يهن العائلة الكريمة . ويتلو ذلك كلام على مؤتمر اللغات الشرقية وقد اخترنا من الخطب التي "تُلْبِتْ قَبِهَا ثُلاثًا لِحُصْنَاهَا وَفِي اقْرَاعُ افْرَيْقِيةً ﴿ ومبانى المصريين الاولين ولللك الذي خرج بنو اسرائيل من مصر في عهدو ، تم البديع الذي اخترعهُ احد علماء ياباتُ فاعجب به علماه اوريا وقدّروا انه سيغير تركيب الآلات الموسيقية

وفي باب الهندسة كلام مسهب في صلابة الإحجار لحضرة المهندس قاسر اقتدي علالي وقد افترحناهُ عليه لروٌ يتنا تنتث كثيرمن انججارة التي نستعمل فيمباني القاهرة وهي لو وضعت في البناء كاكانت في الصير البهِ حال الارض والإنسان يعد ملايين | ما تنتيت وفي باب الزراعة كلام مسهب كثيرة من السنين وهو الذي اشرنا اليه في على الري في العام الماضي مقتبس من تقرير بعض الاجزاء المَاضية وقلنا انة زع ان حضرة الكولونك روس الذي افاد هذا الفطر باعاله فوإئد لا نقدر قيمتها وفيو أيضا كلام مسهب على البياد الصناعي وزراعة الهليون وفائدة الطيور وفي باب الصناعة كلامعلى عمل الجبن وفي بقية الإيواب فوائد

٧٢ -. فهرس

## فهرس الجزء الاول من السنة السادسة عشرة

#### -400-00-

	. 1
مقدمة السنة السادسة عشرة	(1)
مقدمة السنة السادسة عشرة ١٠ انحال طالمال	(1)
شذور من مرتمر الهجين (الدفنيريا .الوقاية من السل الندرُّن ولم البقر) ٦٠	(4)
انتضاء العالم . :	(٤)
الآكاديية الفرنسوية ٢١	
مؤَّمُر اللَّفَات الشرقية ( تَهِيد الاقزام • مباني المُصر بين الاولين • ملك اكثروج ) ٢٤	(7)
اهتزاز الصوت وموسيقي يابان ب	(v)
المناسة المناسة الاعبار و فوة التجار و فوة اللم المجرى . إسلوب مونيه في البناء	(Y)
بات الذراعة • الذي فرمهم • إساد المناع • وأعاد المناح . في في في الحديث في أرسان المعاكم عن أنه المعاكل	(A)

(٨) إنب الزراعة \* الري في مصر \* اساد الصناعي وراعة الحلمون في فرنسا عالم أحمب في اميركا.
 الطبير في الزراعة \* غاله الفطن في أميركا \* وراعة النفل المصري هذا النام عالم النفل في استرايا ٢٤

(1). المناطرة والمراسلة - المسائل الفوية-اسئلة فصل التنظاب في سبع وسمة - دودة انجر - المتر نحوي، الما المراسلة المراسلة

( ) باب الرياضيات مسأنة استرائية مسألة حساية

﴿ أَ ) بأب الفناعة . حمل المجبر: «لمبيد الصلب، طوين الفيلي الاصفر، الموين الخاسع باللون الاعضر ٦١ (١٦) المبالمذايا كداب الاسائي المبيدية -الممارك الشارد ( بالتي الانتس

(۱۲) ياب المباغل ونيو بالله مباغل

-

(14) باب الاعبار الهيم الدلي الترشوي الهيم العلي الاميركي، واوله سان سلنادور - سخ الناس ، معود الامريك واوله سان سلنادور - سخ الناس ، معود الامريك شهرة أسلام المواد المسلم المواد المو

# المعطا

## الجزر الثانيمن السنة السادسة عشرة

١ نوفمبر (ت ٢) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٦ ربيع اول سنة ١٣٠٩

## فوائد الغني ومضارة

لا أيَّ انتم للغني من مالهِ يقضي حيائجة ومجلب انسة وإذا رمنة بد الزمان بسهمهِ غدت الدراهم.دون ذلك ترسة

وهذا لسان حال الناس في كل زمان ومكان ولم يتنقوا علية الآلانهم اختبر ولم القوة المذخرة في المال فوجدول ان الدينار الذي تستأجر بتر عشرين عاملًا يعملون في ارضك بمثابة عشرين رجلًا يقومون على خدمتك نهارًا وليلًا

وكسّب المال ليس بالامر العسيراذا احكم الانسان اساليب السعي وطرق الندبير وكبن حنظه وإنناقه بانحكمة وتخليص النفس من الاستعباد له امور عسيرة نتعذّر على كثيرين وما احسن ما قبل

افا المره لم يعتق من المال نشق تَلكهُ المال الذي هو مالكه :
 ألا أما مالي الذي أنا مناق وليس لي المال الذي أنا تاركه .

وكين الاغنياء يتمون غالبًا في شرك الغنى ويمسون له عبيدًا ارقاء . قبل انه كان عند ووق برنسويك من الجواهر ما قبيته نحو انتي عشر مليوًا من الفرنكات فاضطرًا إن ينم في ماريس ولا يخرج منها دان لا ينام خارج قضره ليلة واحدة واحاط النصر بينور منبع ونصب فوق السور قضيانًا من الحديد محددة الرؤوس كالرماح ووصلها باجراس كمين من اذا لمن اللص واحدًا منها اخذت الاجراس تدق من نسها وابنق على هذه الفضيان الكار من سيعين الف فرنك وبني لجواهر وجدارًا نفياً داخل الغرفة التي يام فيها ووضع سريرة حذا به باب انجدار حتى اذا دنا منة لصى يضطر ان يدوس على السرير وجمل انجواهر في خزانة منيمة من انحديد والمرمر داخل هذا انجدار اذا أنجحت عنوة انهضت منها طلقات نارية نتنل من ينجمها حالاً وهي منصلة باجراس في كل غرفة من غرف القصر فندق كلها اذا نخمت انحزانة عنوة و ولم يكن في غرفته الآكرة وإصدة غلناها من الحديد المخنون ولها قتل لا يعلم احد غيرة كيفية فتحو ويجانب السرير مائدة عليها اثنا عضر فردًا في كلّ منها سنة طلنات . فاية لذة لرجل بلغ منة انحرص وإنحذر هذا المبلغ وكيف تحقل عياه بالسهاد بل كيف يجد الراحة وقد حرم نفسة نور الشمس وشي المواع وعاش حينًا في معتل دونة الابلق الذرد

ولقع من ذلك ان يعيش الانسان غنيًّا وهو يحثى النقر صباح مساء . قبل ان ايينيوس الاييكوري الروماني الذي عاش في ايام اغمطس وطيباريوس ولد في نعمة ضافية وثروة ولفرة فبذر اموالة على الترف والملافي ولما لم يبقَ معة سوى مئتين وخمسين الف دينار التجر معمومًا عناقة ان تنفذ اموالة كلها ويموت جوعًا

وتحرير الننس من الاستمباد للمال امر عسير لا يستطيعة الا نفر قليل . وشأ ن اكثر الاغنياء في ذلك شأن نحلة رأت كاساً من العسل فوقعت عليها نريد اجتناه شيء منها فعلفت ارجلها ولم تستطع انخلاص وهي لو زارت اللف زهرة وجنت مافيهامن العسل القليل ما علفت بها ولا رأت فيها شراكاً

ومثل ذلك ما يحكى في خرافات الاولين عرب ميداس ملك فرجية قبل انه سأل الالحة ان تحرّل كل ما يلسة في الخصيب سؤلة فاسخال خبرَهُ ذهبًا ومارَّهُ في ومارَّهُ في ومارَّهُ في ومارَّهُ في وكاد بهلك جودًا لو لم يندم على ما فرط منة ويساً ل الالمة ان نحرية هذه المزية. فان المال يستميل غالبًا في ايدي اربايه الى جامد صاست لا يؤكل ولا يشرب ولا يُعنَى وينقل على عانى صاحبه ويلتيه في بحارالقالى طلى عانى الم

وحقيقة الامران الفنى نافعوضار مثل الفيق العلم واتجال طلهارة كل المرايا التي يتناز ها فريق من الناس على غيرم فاذا احسن الفتي استعال عناه صافى بو سعيداً مكركما بين افرائه رقيع المقرلة بين خلانه ولا سيا لانة بشكر بو من قضاء صاجات نضيه وحاجات غيره فيطفى على ما بو راحته وراحة اهله و يتنتي من وسائط التهذيب والتملية ما لا يستطيعة بدونو فيتاح الكتب الكيرة و يفترك في الجرائد المختلفة و في نشة فإهلة من خارة المروضارة البرد وعيادة على البلاد الباردة المرد وعيادة في البلاد الباردة ويهاجر بلادهُ أذا دخلها الوباه . ويستطيع أن يعمل في سنة ما لا يعملة غيرهُ في سنتين أن ثلاث فكأنة يعيش ثلاثة أعمار . ويطوف الاتطار ويجوب الامصار فيري في عامو ما لايراهُ غيرهُ في اعوام ويفمل ذلك كلة بلا مشقة ولا تعرَّض للمخاطر ويُشرِك اخوانة وخلَّانة سِف نعته ويكون لة اليد الطائلة في ما يعود على ابناء وطنو بالفنع والنائن

وترى أمثلة كثيرة على ذلك بين الشعب الانتسابزي والشعب الاميركي فان اغنيام و ولمائرين منهم بعيشون عيفة الراحة والفائدة فيسكنون الميوث الرحبة و يقتنون الكتب النفيسة و يعلوفون المالك والامصار بتزمون النفس و يقتفون العقل برؤية ما فيها من المشاهد والآثار الطبيعية والصناعية وينقفون بكرم على ما يجيد صحيم و يزيد رفاهيم ولا يجملون المدارس والمستففيات والاعال العمومية النافعة . فهولاء قد عرفوا كيف بمستندمون غناهم لنفعم ونفع وطنيم

وكثيرون من النضلاء والادباء لم يتمكنوا من افادة غيرهم الآلان عندهم ما بزيد عن كفافهم قال الشهير بوسيه «ليس لي غرام بالفني ولكن لوكان عنديكنافي فقط لخسرت نصف مراهبي العقلية »

وإما من استحد المال وحرص عليه حرصة على الحياة ولم ينتة على نفسو ولا على غيرو فهو افقر من كل ففير ولاسيا انا عاش قلقًا عليه حدرًا من أن مجسر كدوق برنسويك المذكور آنقًا . ومرت المبلية أن الهنى يغري اصحابة بالاستعباد له فترى الحريس على جمعو يكتب بهارة وليلة ولا يضع من مال ولا برتوي من نضار ولا يجد راحة ولا لذة قال جرار الغني الاميركي الشهير انني عبد رقيق محاط بالنصب من كل ناحية وقد تمضي علي المال كثيرة لا اذوق فيها لذة الرفاد وغرضي الوحيد أن اجهد نفس بالشفل والنعب النهار كلة حتى تخور قواي واستطيع المنام "ورأى بعضهم قصر نائان رشيلد وكان مثل المخرق مصور الملوك فيأة ميه وقال له لا بد من أن تكون سعيدًا فية فضحك رنشيلد منة وقال في مهم عمر نائان وشيلد منة وقال خواتك الماد فق المرف والمالية والسياسية اذا اراد فق خواتك المولد والمؤلس المولل والمالة في منافع الذي لا بأس بابراد بعضها وليا إن في صلاح الامول يسلامة الدين وجمال الوجه و بفاء المز وصون العرض وقال المنافع بها بالمد وسون العرض وقال المنافع بها الماكم الموالي في صلاح الامول وسون العرض وقال الموجة وبناء المز وصون العرض وقال الموجة بي المكرم وهوم الموس ودفع الاحوان ووقال المنافقة في منافع الدي ودفع الاحوان وقال الموجة بي المكرم الموجة الروائية للموان ودفع الاحوان وقال المنافقة وبناء المز وصون العرض وقال المنافقة في منافع المنه ومنه العرض وقال المنافعة بي مالمكرم المولد ودفع الاحوان وقال المنافعة بي مروات ما استضيم عن هغيرتكم والمنافعة بي المكرم المولك والمولك فاتمة المحال والمولك فاتمة المولك والمولك فاتمة المنافعة المنافقة المنافقة المنافعة المناف

فقال عبدالله بن عباس اطلبط الغنى باصلاح ما في ايديكم فان الثقر مجمع العبوب . وقال معاوية ان المعرف والسؤدد ليتقلان مع الغنيكا يتقل الظل . وقالوا المال مجمع الشمل ويمتر الاهل ويزيد العقل وقال بعضم

المال فيد مجلّة ومهابةٌ والفقر فيه مذّلة وخضوعُ وقال غيرهُ وبالغ في المثال

المال احسن ما انّخرتَ فلا تكن سخًا به وتأنّ في نبذبنو ما صنّف الناس العلوم باسرها لاّ ليخالط على تحصيله

وقد اطالط المقال في ذم العيل والبخلاء وتحقير الجمهد والعناء اللذين يعانبها الانسان في كسب الغنى وذلك كلة لا يخرج عرب القول الذي نقدٌم وهو ان الغنى يفري صاحبة بالتعبَّد له فيتملكهُ المال الذي هو مالكه فاذا حرّر نفسة منه واستخدمة في مصليته ومصلحة فمو يه وبغي وطنية فهو الغنيُّ المستفيد من الغنى

وَفِي الطبيعة ثروة طائلة وهي مشاع بيرت جميع الناس ومها اجبد الاغنياء لا يحدون ثرؤ توازيها فاغني اغنياء مصر بل اغني اغنياء المسكونة لا يكنة ان مجنس في حديثتو بجبون أجهل من النيل ولا ان ينشئ بسنانا اوسع من المغول والرياض ولا ان يتم آكاما اوقع من المجال ولا ان ينشر قبة اوقع من الساء ولا ان بملق انواراً ابدع من المجبور وهن كلها مشاعة بين جميع الناس ، فاذا تتمل بها وطالعل كناب الطبيعة ودأبيا على اعالم الخنانة عاشل عيشة الاغنياء ولو لم يكونوا منهم

## رياضة الكهول

اذا كبرت المدن وكترت مبانيها طرده سكانها فَقَدْت عصرين ضرور بين من عناصر المياة وَهَا نُور النّبِس طِهْوَاه الذي لان مبانيها الشاهقة نظال شراحها ولو كانت فسيمة وتشعوبها المياه الدين المرباح فلا بهت فنش الهيا و الميان عنائل المرباح المرباح عنائل المرباح المرباح عالم مشاهد في مدن المشرق الى عصريا خلا أو يقالم المربية وتربيد وفياتهم كما هو مشاهد في مدن المشرق الى عصريا خلا أو يقالم المسرية والمنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة والمنافرة والساعات والرياض سية المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة والمنافرة والساعات والرياض سية المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة والمنافرة والمنافرة

المدينة وحواليها فجرج اليها المكان كلما سخت لم الفرص يتروضون في رياضها و يتنزهون في صداقتها و يستنشتون عليل الدسم ومجلهن صداً الممير وفي لازمة للدن لزوم الرثة والانسان ماعال اها المدن تدعيم الحن الحاسب الدكرة كا لاعتبر الذال المدم ذا الدن

وإعال اهل المدن تدعوم الى الجملوس والسحية كما لا يختى والقالم اتهم ينتدون الوقت فلا يذهب الرجل منهم من بيتو الى مكتبه الأفي مركبة مخافة أن يضيع الوقت التمين بالمني او مخافة أن يضبع الوقت التمين بالمني او مخافة أن يضبع الوقت التمين بالمني او مخافة أن يضبع الله المناسبة بالمني او مخافة أن يضبع المؤلف المناسبة بالمني المناسبة بالمناسبة بيا المناسبة بالمناسبة بالمناس

وقد نقدَّمت لنا فصول طوال على الرياضة ولزوجا وفوائدها ولا سيا للصفار وسخصر الكلام الآن على لزوّمها للكهول الذّين بين السنة الخامسة والثلاثين والخمسين والطرق التي يمكنم انباعها فانهم لحريّون بأفّت مجافظل على صحتم ووقتم لان آكثر قادة العقول وردّساء الاجال منهم

ان اعضاء الانسان وانسجة بدنة لا تبلغ اشدها في وقت واحد ولذلك يقلُّ احتياج بعنها الدالرياضة و يقرالبعض الاخترصناجا البهاغام الاحتياج فالمنظام لا تقد شيئاً من صلاحها وقويها في السنة المحامسة والاربعين ولاسها اذا لم يمثل الانسان وترييضها فتبني قادرة على الرياضة وتحمُّلُ المداق ولكن الانسان تنسؤ لا يبني قادراً على كل انواع الرياضة كاكان وهو في المحامسة والصدين لان اعضاء الدورة الدموية القلب والفرايين تضف قويها بقدها جانباً من ساعها الجمعي فانة لا يبلغ الانشان السنة المحامسة والهلاليون

من حموء شخّى يظهر في عمن التصلُّب في هذه الاوعية فتثلُّ مرونتها بعض المنيء ويزيد خلك رويدًا رويدًا مدى العمر ولقد ساهُ علماء الافرخ بصداً انحياة ولله درالتائل . العرب المحاصل الكمُّ

والعمر مثل الكأس تر سب في المخرما القذى

فائة اشبه بالقذى منة بالصدا لان الصدأ يجدث في اكالات مرت قلة الاستعال ولما هذا التصلب فيحدث من كنق الاستعال وتجميع النضول التي هي بثنابة القذى المتحات من الاعضاء فائذ اريد رياضة الكهل وجب ان يتمع عن كل الحركات العنينة لان اوعيثة الدموية لا يكون فيها من المرونة ما يكفي لمحميش الصدمات القوية ولذلك ترى الكهل والشيخ يتعبان حالاً من العدو المنديد والعملي الشاق و يضيق نضها

ولا ننفير الشرايين تفيرًا كبيرًا يظهر ظهور الامراض ولكن تغير شرايبر الكهل بكون كانيًا ليجلها عرضة للانغمال بالآفات الحنانة فيظهر انتعالها في التلب ، فان التمل بكون كانيًا ليجلها عرضة للانغمال بالآفات الحنانة فيظهر انتعالها في التلب ، فان التمله الما المدافقة للما وكل ضربة من ضرباتو تدفع اللم في الاوعية الدموية فيها الماله بل في مرنة افا كانت في حال المحمة تنغمل بدفع اللم المها فتنتشر وتنقيض فتعمد الى اللم النوة الدافعة التي اخذبها منة لائة أفا كان الصادم وللمصدوم مرنين ارتد المصادم بالفترة التي صدم بها بخلاف ما أفا كان المصدوم غير مرن فأن الصادم بخسر ما وفيه من للنوة ، فكلما فلمت مرونة الشرابين اضطرً التلب أن يزيد المجهد لدفع اللم الى طراف البدن لان الدم يحسر حيتند قوتة من عدم مرونة الشرايين في حال الراحة فالتوة التي تُدَّذُل لدفع الدم ليست شدية ولذلك لا يشعر بها ولكن اذا تعب فأسرع دمة لزم لدفعه قرة شديدة وبداً أن يعض أنواع الرياضة نتضاعف بها ضربات الغلب فالفرة اللازمة لذلك شديدة وبداً

والفلب يتعب مثل بقية اعضاء البدن ويكلُّ من النصب مثلها فيضعف فعله وكلاً زدنة اسخفاناً واد ضمنًا وعنا علم تعد ضرباته كافية لاجراء الدم في كل الشرايين ولاسبًا اذا ضافت وكثر الدم فيها فجعدت الاحتفان الداخلي ولاسيا احتفان الرئتين . وإحتفائها كثير ابحدوث في الكهول والشهوخ اذا انسيل ابدائهم او روّضوها و ياضة عبينة و فظهر ذلك بضيق النس . فاذا اتنابت الانسان الذي اعباد العمل العضلي والرياضة نوبات ضيق النفس كما اجهد جمة فذلك دليل على ضعف شرايدي وسيتشار بجب الانساء الشديد الجنوع الرياضة ولاً فالعاقبة وشحية لعلى الكهل والشيخ ان يتطعا عن كل انواع الرياضة التي تستدعي سرعة أو قرة عضلية عنيفة كالعدو والتبذيف. وشان الانساق في ذلك شأن الحيوان قان خيل السباق ان نقست في السن لم تعد قادرة على مجاراة غيرها ولو كانت من اسبق الخيول وكذا الانسان لا يعود قادرًا على المجري السريع بعد ان يناهز الثلاثين من المعر، ولا عبرة بما ينعله بعض المحاضير فانهم من النوادر وأكثرهم يموتين كهولاً بامراض قليه وحداً لو انته امرا مصر واغياؤها الى ذلك وعنوا المجرئ من المجري امام سركانهم حينا بيلغون الثلاثين من العمر ونتا بهم وضاً مجانهم ولا فهم يقودونهم الى الموت الباكر

والانتال الذي تلنا انه محدث في الشرايين قد ببندئ في السنة الثلاثين من العمر وقد يتأخر الى المخمسين والمخاسمة والمحمسين ولكنة يمتولي على جمهور الناس حيالي السنة الاربعين فيجب ان ينقطموا حينتذعن الرياضة الني نتنفي سرعة في حركة القلب كالمجري ولكم ببقون قادرين على الرياضة الني نتنفي قرة وعلى الاستمرار عليها زمانا طويلاً بفرط ان لا تكون القوة عينة ، فالكهل لا يستطيع ان يجاري الشاب في العدو ولكن الشاب لا يستطيع ان يجاري الكهل في طول المسافة اذا كان السير غير شديد السرعة ويقال ان اكثر الادلة الذين يصدون في جال الالب من الكهول والشيوخ فيميرون بالسياح سيرًا بطيئًا و برقون بهم اعلى الجبال المفاهنة من غير ان يشكوا تعبًا وهم لو اسرعوا العدو ما امكم ان يسيروا بضع دقائق

لا انتشبت الحرب بين فرنسا و بروسيا سنة ١٨٧٠ دُعي كثير ون لحمل السلاح من الذين لم بثمرتيوا على ذلك قبلاً فاجمع منهم في الصف المواحد اناس مختلفه الاجار وإظهر الكبول مقدرة في اول الامر على الحركات العسكرية والسير الطويل اكثر من الشبات ولكن لما دعوا للحركة السريعة والجري انتطع تَفْس الكبول والشيوخ وكاحوا يقضون نحبهم ولكن لما دعوا الشيوخ وكاحوا يقضون نحبهم الدولة السريعة والجري انتطع تَفْس الكبول والشيوخ وكاحوا يقضون نحبهم الدولة المساحدة السريعة والجري التعلق من الكبول والشيوخ وكاحوا يقضون نحبهم الدولة المساحدة السريعة والجري التعلق من الكبول والشيوخ وكاحوا يقضون لحبهم الدولة المساحدة السريعة والجري التعلق المساحدة المس

وطاقة الكهرل والشيوخ محدودة أيضا في كل الاعال العنينة لان كل عمل عنيف يتنفي بذل قرة من البدن و بدلها يتنفي سرعة في دوران الدم فاذا كانت المعرايين على ما قدمنا من النصل، وقلة المرونة عجزت عن دفع الدم فيضطر التلب ان يزيد قونة الذفعو والتصلب المذكور آناً قد يكون عرضا من اعراض التقدم في السن وقد يكون مرضا بعيب المبان والكهرل والفيوخ و يسرع فيهم فيعجزون عن العمل وسواء كان عرضا أو مرضا فوجودة هلل على ضعف الشرايين ووجوب الاجعاد عن العمل وسطاء كان عرضا المسنومة قبل المبان على المنافقة وما احسن ما قبل الشاب وصلابها دليل المنهونية وَلَكُنَّ الرياضة ضرورية للكَهُول والشيوخ ولوكانيل غيرقادرين على بعض انباعها ودليل ذلك كثن ميلم الى السَّمَن المنرط وداء النقرس والبول السكري فان لقلة الرياضة يدًا قوية في هذه الادواء

ولا بد من الرياضة الكهول والنيوخ كا لا بد منها للاحداث والنيان وقد نقد ان رياضة الكهول والنيوخ قد تكون ضارة جداً فوجب ان نعرف طرق الرياضة التي تنعم ولا تضرم ، و يكن حصرها كلها في هذه القاعدة وفي «اتعب الاعضا» ولا تنصر البنس» المنعما ولا تنصر البنس» المناعما ولا تنصر البنس» المنوا الدين الذي يبتدئ في يعد تصلب الشرابين مختلف باختلاف الانتفاص فلا يكن حصر المواع الرياضة اللازمة في كل سن قعلى الكهل ان يروض بدنة بكل رياضة لا تدعوه الى التنس السريع ، وعليو ان يقتصر من الرياضة المعنينة القصيرة المدة ولم تعرض والرياضة المعنية القصيرة المدة ولم تعرض البدن الخاطرها مثال ذلك المنبي فان الفعل السجى من مني ميل هوهو نقريباً سواء سالا المبدن المبل في ربع ساعة او في خمس دفائق ولكن الشبع قد يموت عباء اذا سار المبل في خمس دفائق ويتنفع كثيرًا اذا ساره في ربع ساعة او فلت ساعة والكيل بحد في العاب الكرة او الكرة والكرة والكرة والكرة والمدينة في ساعة قدر ما يروضة لو مثني أربع ساعات منوالية و بها انه لا وقت لرجال الاعال الاعال الماعة اربع ساعات منوالية و بها انه لا وقت لرجال الاعال الاعال الماعات الما المام الما المام المام المنه المام المام المنه المام الما

وقد استبط الاوريون ولاسيا اهائي اسوج اساليب للرياضة نفرك بها جميع اعضاء المدن حركات معتدلة لكي يتنع رسوب النفول فيها . فات غاية الرياضة كا قال الدكتور لاكرانج نتوية المحرارة وإهلاك النفول التي تبقى في البدن من التغذية ، ومن الفريب ات الشبخ الرئيس ابن سينا حلل فائدة الرياضة منذ الف سنة كا عالمها هذا الطبيب النرنسوي الآن قال ما نصة "ليس شيء من الاغذية بالنوة بسخيل بكليتو الى النفاء بالنمل بل يفضل حدة في كل هفم فيضل والطبيعة نجنهد في استفرافه ولكن لا يكون استفراغ الطبيعة وحدما استفراغ المعترق بل قد يبقى لا محالة من فضلات كل هفم المحتوق المؤتر قاذا تواتر ذلك وتذكر وحصل من اجهاء مواد فضلة ضارة بالبدن . . . . ثم الرياضة ما المحارة الفريزية . . . . فلا يجند على مورور الايام فضل يحتد وقد المنطق المنتفل ؟ انبون مرور الايام فضل يحتد وقد المنطق المنتفل ؟ انبون .

فلا يستغربنّ احد رؤية كهول الانكليز بمرنون ابدانهم كانهم فنيان لان التدبيرالسمي ولجب في كل حال ولم يقدّم علم الابدان على علم الاديان ألا ليتفرّر في النفوس وجوب الاعنناء بصحتها

### الاعتقاد بالمحاد

#### من مقالة للسترغلادستون النهير

[كتب الاستاذنفين العالم باللفة العبرانية والعقائد الدبنية مقالة في الخلود في جريدة دينية تطبع بدينة الخراصر ألفت في اواخر مدة تسلط الفرس على بالدا الشام و بالثاني الن الاعتقاد بالمعاد مقتبس متم وإنة من مخترهات البشر وما استدليا علية استدلالاً بارتنائم، فردّ عليه المستر غلادستون حاسبًا ان الاعتقاد بالمعاد قديم جدًّا وإن الله شجائة اوحى به الى البشر منذ الفتم ثم ضاع منه على قادي الزمان وتقدُّم العمران وهاك خلاصة ادلته]

ان نتدَّم العمران لم يفقّ الاعتقاد بالمنابة الالهية بل اضعة على ما ارى خد منالاً لذك هومبروس الشاعر وهيرودونس المؤرخ فانها كليها رجلان فاضلان وبينها عدة قرون ولكن الاعتقاد بالمنابة الالهية اظهر في كتابات الاول منة في كتابات الثاني حتى الما بلغنا ثبضيديدس المؤرخ الذي نشأ بعد هيرودونس بنصف قرن رأيا كتاباتو ظالية من كل اثر ديني يل ظالمة من الاعتقاد بقوة ظائة ، ومعليم ان بالاد البينان نقد مسيد من كل اثر ديني يل طالبة من الاعتقاد بقوة طائة ، ومعليم ان بالاد البينان نقد مسيد الامام عن الارض لما اعترى بصافر النابة المام عن الارض لما اعترى بصافر الناس من المجر والقصور ولا بدَّ من انها اضاعت الاعتقاد بالمعادكا اضاعت الاعتقاد بالمعادكا اضاعت الاعتقاد بالمعانات

اما التاثيج التي قادني البيث اليها في

أُولاً أن تصورات الاتبان من قبيل المعادم لتقدّم بتقدّم العران بل تنبترت بتقدم ثانيًا أن في التوراة ادلة أخرى غيز ما في المزامير على انتهابي اسرائيل كانول يقانون بالمعاد ولن لم تكن هذه الإلدائير كانول

تلك إن الدين الموسري لم يتعد به خط الاعتباد بالمعاد بنوع خامن ومن الحسال

ان بعض الإديان الاخرى كانت اشدَّ منة محافظةً على هذا الاعتثاد

اما القفية الاولى فالحيث فيها محنوق بالمعاعب لان الديانة البونانية التي يكن تأثرها في اطوارها الخفلة الاولى فالحيث فيها محنوق بالمعاعب لان الديانة البونانية التي يكن تأثرها التي برجى أن يُعلَم تاريخها في مدة طويلة لم شعرض كثيرًا لامر المعادكا قال رولنس والتي برجى أن يُعلَم تاريخها في مدة طويلة لم شعرض كثيرًا لامر المعادكا قال رولنس ولما المتنتا الى ديانة المصريين القدماه والنرس وجدنا وسائط المقابلة بين حالتها الفدية تولينا شخص كانت في ادل المترفة انوبة تعلم بوجود مهداً من محرّد من مبدأ الخير ومدا الشرح ثم جعلتها شخصين متناقضين ثم ساد مدهب المجوس في البلاد وكانت الديانة القديمة تعلم بالمعاد والجزاء ولكن المكتب هيرودوتس ما كتبة عن ديانة النرس وصف ديانة المجوس وطرق عبادتهم وكأنة لم بعرف شيئا عن ديانة النرس المندماء الأيام كانت خالة من الحياكل والمذاج والاحتمام وكانت في صارت ديانة الرمزية بدلاً منها ولادلي هنائيم في تقدم الاعتقاد بالمعاد بل يظهران هذا وشاعت الديانة الرمزية بدلاً منها ولادليل هنائطي تقدم الاعتقاد بالمعاد بل يظهران هذا الاعتقاد المعلوى تحت حجاب السيان ومنهم ارسطوطاليس نشة كتبيل عن ديانة الغرس طرح انهم لم يكتبيل عن ديانة الغرس والمراح انهم أي كتبر عن من كتاب الديانة القديمة بل من المدينة وأي يُشر الى المعاد الأطاحد منم طرح انهم لم يكتبيل عن دائمة الخرية المرس القدماء كاسمية في ديانة الغرس القدماء كاسمية

وكانت العلاقة السياسية بين اليونان ومصر شدية في العصور السابقة لعصر التاريخ، وقد عُم الآن ان الاعتباد بالمعاد كان راسخًا في نفس المصريين الاقدمين ولكن مرودوس افرد اكثر من اربين فصلاً من كتابو الثاني لوصف دباتهم ومعاشره ولم يذكر فيها اعتباده بالمعاد مع انه ذكر معتنده القديم في مكان آخر من كتابو

وهجا جوثنال دبانة المصريين في عصرولوكان الماد منهوراً فيها حيتند لذكره على المرجع وقد رأيت في كتابات فلوطرفس ما يشف عن ان كهنة المصريين كانوا قد خيارا ما في ديانهم عن اوسيرس وهوانة يقفي الاموات و بحاسب كل احد بحسب اعالة كانهم حسوا ذلك خوافة لا تليق بعصوم وكتب ايا مبليكوس في عصر قسطنطين عن الديانة المصرية وإخلها محلارفيما ولكفة لم يذكر شياس امر تعليما بالماد وذلك كله دليل على ان العلم بالماد وذلك كله دليل على ان العلم بالماد الذي كان جراء جوفراً من ديانة المصرية القدماء احتى بنها بخل توليا العادماء احتى بنها بخل توليا الماد الذي كان جراء جوفراً من ديانة المصرية القدماء احتى بنها بخل توليا المعالم بالمعالم المناسبة ال

وهذا كان شأن البونان ايضاً مع انهم لم يعتقدوا بالمعاد في عصر من العصور اعتقاداً راسخاً كما اعتقد به المصرين والاشوريون في اول امره ، فان الهاوية التي ذكر ها هوبيروس في الاودين مستعارة من ديانة المصريين والاشوريين كما يستفاد من وصفها ولذلك جعلها وراء الاوقيانوس . وإلام الذي ذكر في الايلياد لدار الاموات وهو رادامتوس يظهر انه محرّف من اسمها المصري وهو امتي ، وذكر هوبيروس اسم مينوس وقال انه يقضي يبين الارزائم والاحم مصري كما لا يختى . ولا بدّ من أن الاعتفاد بالمعاد كان شائماً في عصرو ولا ما ادخلة في شعره ، ولكن لم تعم الحال على هذا المنوال لان الاعتفاد بالمعاد زال من عقر البونانيين رويدًا رويدًا حتى صار بعض فلاستنهم ينكر الوجود

وغلاصة ذلك كلوان الاعتقاد بالمعادلم برد رسوطًا بتقدّم البشر بل زاد عموضاً على كاد بنني ولا دليل على ان بني اسرائيل اقتبسوم من النوس في سيهم لان سيهم كان بابليًا والنرس ابطلع ورموا البهود الى بلاده ثم ان النرس كانط في ذلك العصر قد ابطلوا مذهب زرواستر الذي يعلر بالمعاد وإستعاضوا عنة بذهب المجوس

مذا من جهة التفية الاولى اما التفية النانية وهي أن في النوراة ادلة أخرى على الاعتفاد بالخلود فواضحة من قصة اختوخ الذي يقال ان الله نقلة فان معنى الكلمة المعرانية مأخوذ من نقل الشجرة وغرسها في مكان آخر. ومن قصة البليا الذي قبل الله تقدل الى المهاء بمنهد خمين من ابناء الانبياء فان بني اسرائيل صدقية واعتقدية الى حصرنا هذا فهل يصدق ان الامة التي اعتقدت بائتقال الميا الى المهاء يجمده تحسب ان لا معاد بل وجود الميا نلائني حين تقل الى المهاء

والمرافة التي كان بنو اسرائيل يعتقدون بها تدل على انهم كانيل بعنقدون بالماد ايشاكا بظهر من قصة عرافة عين دور مراخناف الشراح من البهرد والسيمين في امرهان التصة لا يس المعقبة المتقدمة وهي ان بني اسرائيل كانيل بعنقدون بان النفس لا قوت بموت الحسد ، ولا يظهر من الموراة ان في دار الخلود عقاباً وثوباً بنوع صريح مع ان فيها ادلة كثيرة على ثواب الابرار وراحيم وجهد ما اربد اثباته ان بني اسرائيل كانول بمتعدون بالخلود فيل السي و بعد و وما أن الاعتقاد بالله لها و بقر به من البهركان الموري فيل المين منه بعدة والمدورة على النبورون المهود و المورية المهاد على النبورون المهاد ما كانول بمنه بهدء والادليل على النبورون المهود منا المبدورة المهاد من النبورة المهاد من النبورون النبورو

﴿ وَإِمَا مَن جَهَةَ التَّفَيَّةِ الثَّالَةِ فَانَا سَلَّمَا أَنْ الاعتقاد بالمَّمَاد لم يكن صريحًا في النوراة ولا هو من النرائض التي كُلُّف بنو اسرائيل الاعتقاد بها فهل كان بين بنية ام الارض شي الدعو الى حفظ هذه العنيدة والجواب على ذلك بالايجاب، وفي النوراة ادلَّة كنين على ان الله سجانة لم يحصر وحية بامة اليهود ولا بما كُتب في التوراة ومنها قصة ملكي صادق وزواج يوسف الصديق بابنة كاهن اون وزواج موسى بابنة كاهن مدين واعطاء جانب من ارض الموعد للكنعانيين وسيرة بلعام وراعوث المرآية ولكن الذين تمسكوا بالتوراة اخذرا فيباجانب الجدّل فحكم ان الله لم مختر سوى شعب وإحد . ثم ان المباحث الحديثة في آثار الاشهر ببن وللصريبن قد ابانت لنا انهم كانيا يعلمون امورًا دبنية ما نعلم نحن الآن ولم يكن معروقًا عند البهودكاكان معروفًا عندهم وهذا دليل على وجود وحي سابق انصل بذينك المعمين قبل ايام موسى الكليم ومن قبيل ذلك الاعتقاد بالمعاد فانه منبت يرضح في دبانة المصريين ولايرانيين القدماء والشعبان ليسامن الشعوب السامية التي خصت بكثير من العفائد الدينية اما المصريون فقالوا بالمعاد والدينونة وإن اعال الانسان توزن في ميزان الحق ثم يوتى بوليدان امام اوسيرس. وكان المصريون القدماء يتبعون الفضيلة مخافة الدينونة الاخيرة التي يدانون بها عا ارتكبوهُ من الجرائج وعا اهملوهُ من المراجبات.وكان جزاء الابرارعظَّما ينوق الوصف وعناب الاشرار شديدًا فَيُكَّمَ عليهم بالنفص في ادنى انهاع الحيوانات . ورسوم معتقده هذا متقوشة في اقدم آثارهم والظاهر ان عقيدتهم ضعفت مع

والاعتناد بالدينونة والنواب والمقاب ظاهر ايضاً في دبانة النرس القدماء فانهم كانوا يغتقدون بقيامة الاجماد و يقولون أن نفس الميت تدنومن جسر مكان الحشر (شيوات) في الموم الثالث من المات تحيط بها الارواج الصائحة من جهة والطائحة من اخرى و محاسبها الاله هرود نفسة عا فعلت وتعبر التنوس الطاهن السراط الى الساء مع جاعة الصائحين وأما الفنوس الخائفة فلا تجد صديقاً فتعود بها الازواج الشريق الى الماوية . ولكن يظهر من فضل في تاريخ هرود تس أن هذه العقية ضفيفت في إيام الملك كييسس

الزمان ولكن بني جوهرها على حاله الى ايلم فيثاغورس وإفلاطوت للذين تعلَّا عنيدة

## اللذّة

#### لجناب جرجس افتدي خولي

اللَّذَة إِمَّا صَامَحَة شريقة وهي ما انت من القيام بالواجب سعيًا ورا ۗ الخير والنضيّلة غبرمنصودة في ذاتها · ولها فاسن قسيمة وهي ما كانت من الاهتمام بالباطل جريًّا وراء الشر والرذيلة منصودة بالذات ، وإلا ولى هي الراحة الكاملة والسمادة المحقيقية في الحياة الدنيا وفيها كلامنا الآن غيران لنا في الثانية كلامًا وجيزًا نبندئ به اولاً فنقول

خاف هذه اللذة باحتلاف اخلاق المحاجها وسناريهم فربّ عمل مجد فيه زيد من اللذة ما لا بحده عمر و الوليمد فيه الندة من بقصد اللذة من ابولهها المشرح حبث الاعال المفايرة لتانين المحتمة والآداب الآنة لا بلبث ان يراها امرّ من العلم وربما عادت عليه بالعلل المزمنة او عجلت مميرة الى الهاوية وظلمة الموت، ومنهم من يتحدها في المحلوات اما علماً وفيه ما هنالك من القصاص سواء من الناس بالتوجع ولمللام او من المحكومة بالحبازاة اذا وجد تمّة ما يستلزمها ولما خيّا وهناك المحكم عليه من قاضي النخير المادل الذي لا يأخذ رشوة ولا بحالي بالوجوه ومنهم من يسمى البها في ظلمة الليل و بتطلّيها المادل المفايرة للفرائع والسن ومن هؤلاء من يتفدها عن عجز او بطالة حتى اذا لم يعترعها الآفي الدسائس والضرب بين القوم قال خلا لك المجرق فيضي واصغري، ومنهم من لا بجدها الآفي الاضرار الناس والقرم والمادية الم غير طائل أو باعد حتى كأنة المبين بالشرّ على ان منهم من يطلها في الامور المجائزة الآانة بطح في الطلك بان بجسفها المبينة الكبرى والمنية العظي فتي لا يعود قادرًا على عمل من المبالن من شأنها رقع مقام الانسان خفية المقاصد وما جرى جراها ما هومستلد عنده ليست في نفس الامرمن اللذة المفينية في شيء بل هي عين الرذياة المجالة للغمو والكاهار عليه المباكورة الإناعية بالموست في نفس الامرمن اللذة المفينية في شيء بل هي عين الرذياة المجالة للغمو والكاهار عليه والكاكور

وللذة الغاسدة مقاصد كثين مختلفة غيران ما قد دكرنا منها يمثني عليه اكتمها وكلها مَنِني الرجاع على الغالب M انه قد يراحهم فيها كثير من ذوي الطبقات الاحرى بل ان منها ما هو عاص بهم لفضر أولفك عن التوظّل اليها طافتفاره المَّ النَّسِاعُط المُوسَلة ، ولا محق أن الجري وراء هما الملكات المستحيدة الفي عن الذينة الناشقة إو المعاشرة الردية إذ عن بيل خصوص لاعلوامرة من قداد في الفطرة الزخر عمر تذلك ما نسبة المجمل ولذلك كان الاقبال عليها شائعًا عند مَن فانة معرفة نضو وجهل وإجبانه نحو النضيلة. وخلاصة القول ان كل لذة تؤذي الى اذية الغير او تنفي بصاحبها الى اضاعة المونت في الجهل مجيث ننزل به من قدر الانسان الرفيع الى منزلة السناهة فهى فاسدة ومحظورة

تقدَّم معنا أن اللذة الصائحة غير مقصودة في ذاع ابل هي ما يا يَّفي من القيام بالاعال اللجبة وإنها السعادة فيها هي أن يتمتع الانسان بالمافية اللجبة وإنها السعادة المحتفية في هذه المحتفية في مركون عندة وزق الكناف ولا يضيع سعائة بالمجهل واقدلك فاللذة الكاملة متوقفة في وجود الاسباب المذكورة فائل لم توجد هذه الاسباب المتعمد السعادة وتعذرت اللذة وبات الانسان تعيماً

وما من احد يجهل ان الذين قضوا اكباة في خدمة الانسانية وخُلدول لانضهم ذكرًا حميدًا لا يحمرُهُ الزمان قد فازول بلذة حقيقية لا يقاس بها شيءٌ مَّا بين ابدينا . وما اعظم اللذة الناشئة عن اكندمة الوطنية او الدفاع عن المصامح العمومية او الانتصار للظلومين اواغاثة المهرفيين اواعانة المحناجين اوافادة الطالمين اوارشاد المسترشدين اونحو ذلك ما توجية محبة القريب و يُقصد به خير البشر . وما اشرف اللذة افا نشأت عن مثل هذه الاعال ولم يقصد بها سوى خدمة نوع الانسان

ولا سيل الى القول ان لهاتيك الاعال رجا لا منوطة بهم لانهم امتاز بل بالوسائط اللازمة من نحو العلم والنفي بالمقام والاقدام الى غير ذلك - لانه مها كانت حالة الانسان فانه لا يقدر على عمل انحير لاسيا بيل لهذا العمل طرقا كثيرة متفاوتة في الكينية والكمية . ومن المعلوم انه ما من عمل بحملة الانسان الا وبجد بعد الفروج فيه من الوسائط المساعدة ما لم يكن عظر ببالو او مجالة مكنا من قبل ولها مل أن في حقيقة ذلك برى أن السر فيوا أنها مل يحمل المناوفين التوقيق الكينا المن في الكينا الله والمحال المناوفين التوقيق الا يكنا أن نتكر المعناية الالهية في تدريبنا على الاعال النافعة ، والمحاصل أن لصنع المجيل وعمل المغيل وعمل المشر

وللاغال الخبرية على اختلاف صورها ومناديرها لذه وإحدة قلما تزيد او تنفص لانه ما من عمل خبري الا وقيد من اللذة ما يفرح القلب ويثلاً البضى سرورًا ، فلا بخلق وإنحالة هذه من إن اللذة تبشأ عن العمل من حيث كونة منيدًا فقط لا من حيثية أخرى والآ لانجمورت هن اللذة بالعلماء والعظاء الذين تلتى الهم متاليد الاجال الكيرة و بات غيرم في طلمة المم والعناء : ولمل هاي اللذة تشنى في هذه المماة على طريقة الدواب في المماة الاخرى من ان العامل الصغير بنال من النطب ما ينالة العامل الكبير اذا عمل كلٌّ منها ما في طافته . قُليبشركل عامل الخير وساع ٍ وراء النضيلة بالمحصول على اللهَّ الكاملة والسعادة المحقيقية مها تناوتت الاتجال

ولا بدَّ في هذه الاعال من إخلاص النبة ومراعاة سلامة الفمير حَتَّى لا يكون هنالك شيء من الاغراض الذانبة التي من شأنها افساد العمل وتحويل خيره الي شر ، لان من لَمْ يَقَصَّدُ عَيْرَ اللَّهِ بِهِ اللَّهِ مِن حَيْثُ أَكَنَشَاتُ الْفَرْ أَوْ عَوْدِ الْمُنْبِرِ عَلَى نَسْوَأُو مِن حَيْبَاتُ اخرى نفر بالصفات الادبية فانما يفسد عملة ويخسر اللذة الصانحة اذتمسي من قبيل اللذة الفاسدة التي مر بنا شيء منها . ومن كان هذا شأنة لا يقتصر على اهال ما يكنهُ عملة من الخير ما لأبجديه نفعاً خصوصًا بل مجاوزهُ إلى المخدام الشرّ أذا مسَّت الحاجة . لان مَن بجمل الخير وسيلةً لغائدته الذانية لا ينأخُّر عن جمل الشركذلك · ومن هولاء مَن نتناهي فيهم الاغراض الشخصية حَتَّى يفيها التناهي او يغني بعضها فيعدلون عن طُرُق إلمنبر و بعرضون عن كل عمل خيري مّا كانت نفودهم اليه هاتيك الاغراض. وهذا حال من رأيناهم قصدول الاعال الخيرية في قسم من حيانهم ثمَّ ضربوا عنها صنحًا في التسم الباقي . على انه ما من احد بنكر أن منابع الصدق والحق والعدول عن الانصاف والعدل من نتائج روح الفرض . وما من سبيل الى الظن انة يسخبل على الانسان تنزيه النفس عن مثل هذه الاغراض بناء على ما لها يجسب اعتقاد البعض في تربة الجبلة من الاصول المغروسة - لأن ما كان منها موِّدّيًا الى نحو ما نقدم فليس من اصل له في الفطرة السلمة كما يُستدانُ عليه من إعال الكثيرين مَّين اشتهروا بالإعال النافعة وهم على غاية من حسن. السين واستقامة القلب على انه ما من شك في ان الاعال الخيرية الخالصة لا تكون الا مصوبة باستقامة القلب والسيرة منزهة عن كل رياء ومكر . فان قبل أنه ما من عمل خبري بعملة الانسان الكولة فيه غرضٌ من الاغراض الذاتية. قلنا أن من هذه الاغراض ما ليس من شأ نو ان ينمد العمل ومتها ما مجعلة خالصًا للخير بخلاف ما كان منها محيِّكًا خيرة الى شرُّ وإلَّا في أغراض أولتك الذين تحيل حياتهم لاجل المُعلَّمة ألمامة . أن الذبن بذلواكل ما في وسعيم للوزُّ الأمة والوطن . او غيره مَّن خدميًّا ٱلأنسانية مجانًا أن لم تكن كذلك ، على انه مها كانت الإغراض فكني بها صلاحًا أيها آبلة برمنها الى عير المذر عيث يكن النول إيما فَلَنَ اللَّهُ الصَّاعَةِ النَّي فازوا علا . وما احسن مَا جَاهُ عَنْ أحد فلاسنة التُدمَّاء في هذا المنتى حَبَّتُهُ قال: الله ينهي لحَسَّل احَدُ الْمَمُّكَ بِالْنَصِّيكِ

لذاتها لا لما يترتب عليها من ثول، فانها بذاتها كافية في اسعاد المر أنوس تسك بها تمتع بكال الراحة ولو احاجا به التعب الشديد

وجملة القول ان اللّقة الحقيقية الراهنة التي لا يشوبها غم ولا كدر بل بعبش بها الانسان في هذه المجاة متماً بكال الراحة والمعادة خلاقًا لمن يزعم أن لا راحة في الدنيا أنا في الله الصائحة التي تبينت لنا مًا اوردناه أنها ليست باكفر مًا ينشأ عن الاعال الصادرة عن الاخلاق الكرية والصادلة الله الكرية والفئفة والمحلف والحدة والمنافق ما يقدر عليه كل انسان والمحدق واللفف والوداعة والامانة مًا يقدر عليه كل انسان ويتمكن يو من المحصول على هن اللذة الثمينة . وقصارى الامر انها خير ما يُبغى في الحياة الدنيا وغاية ما يقمن الانسان الناضل من كل اعاله فان لم بجدها ولو خلال هاتبك الاعال فهو الشقة التعيس

# تعدُّد الازواج

ألف الناس تمدُّد الزوجات لانهٔ عادة قديمة جرى عليها النرس والرومان ولمامر بين والبهود وغيرهم من الام القديمة ولا تزال شائمة الى يومنا هذا اما تعدُّد الازواج فلم نأ أنهُ لانه محصور الآن بين بعض الفبائل المحوصة مع انهُ كان قديًا شائمًا بين كثير من الام ثم نقلص ظلة رويدًّا رويدًّا

ولا يخفى أن اقتناص الروجات اقتناها كان قبلاً شائعاً بين قبائل الارض ولم تزل آناره في كثير من عوائد انخطبة والزواج الى بيننا هذا تحكن عدد من الرجال تحاربون على المرأة وإحدة فتصير غيمة للظافر بهم وسبب ذلك كا عللة بعضهم هو قلة النساء حيثله بالسبة الى الرجال وقد دعا ذلك الى اشتراك حدّة من الازواج في زوجة وإحدة ولولا قبلة النساء ما أيكن أن تفيع هن العادة لائة الاعتبال أن يرضى الرجل بان يكون له شريكان أو ثلثة في زوجته أذا استطاع أن يستقل بها وهي نفسها لا ترضى أن تكون زوجة لحلائة رجال وإخراجا عربات لا أزواج لهن وقد ثبت بالاستقراء أنه يولد من الاناث الكر عادة فعار بير المدار عالم المراجل بهن الفاحة فعار بير الاناث المراجل بهن الفاحة فعار بير الاناث المراجلة بإهائة الهوب وإذالك الاناث المراجلة بإهائة الهوب وإذالك في المناب المنابقة الهوب وإذالك المنابقة الهوب والمنابقة الهوب وإذالك المنابقة الهوب وإذالك المنابقة الهوب وإذالك المنابقة الهوب والمنابقة المنابقة الهوب والمنابقة المنابقة ال

جا َ فِي اللغة وَأَد بِنتَهُ بِمِدِهَا وَأَدَا دفعها حَبِّهُ قال المنسرون كان الرجل في اتجاهلية اذا ولدت له بنت دفيها حين تضها وإلديها حية مخافة المار وإكماجة فانزل الله تمالى ولا نتتلوا اولادكم خشية املاق نحن نرزقهم وآياكم وظلول بنعلون ذاك الى قريب عصر الشجرة ومنه قول الذرزدق

ومنا الذي منع الوائدات واحيا الوئيد فلر يوأد

يعني جده ً صعصعة

وكان الازواج اولاً غربيًا بعضم عن بعض ثم انحصرت الزبجة المشتركة بين الاخرة. ولا تزال العادة الاولى شائمة بين قبيلة الكاسياس ( في جبال حملابا ) و بين النارس في ملابار وقد كانت شائمة ايضا بين الكواناس ( في اميركا الجنوبية ) كما يشخع من قول احد السياح وهو انهم يعتدون شروطا قبل الزواج بحددون فيها واجبات المراة نحو زوجها والكيمة من الطعام والمحلب التي عليها ان نقدمها لله وجًا اذا كانت حرة لتتزوج رجالا آخر وفي مثل هذه الحال تذكر المدة التي بحب ان نقيها مع زوجها الاول. وقد ذكر هبره من السياح شيوع هنه العادة بين بعض اهالي افرينية حيث يتزوج الرجل بامرأة واحدة ونتزوج المرأة لا اقل من رجلين واحيانًا ثلاثة ، وفي جزائر سندونج انحصر تعدد الازواج بالنساء الحاكات ويظهر ما ورد عن احدى هؤلاء النساء انها كان ويظهر عا ورد عن احدى هؤلاء النساء انها تنزوجت برجل طبنو في وقت واحد واشتراك الاب مع ابنو في امرأة واحدة امر ثغير نادر عده م والمحمار تعدد الازواج الآن بين الساء الحاكات دليل على انة كان قبلاً شأتما بين جميع الساء ثم قلّ روية الدوية اكثر من عمل بية الاغتياء والمحكام المذين يكنيم امن مجام فلطوا على القديمة اكثر من عمره عره عربه المختلفة على الدواجة المؤدم من غيرهم

وتر وج المرآة المواحد المخدون ما قديم هذا وكان شائماً في مادي كثير وثبت وجبال سنلك وكستوار وسرمور وسلحت وكشار واماكن كثيرة في الهند وسيلان واستراليا و بين هند اميركا ، قال بعضهم أن تعدّد الازواج شائع في جزيرة سيلان بين الطبقات العلما والمفالب ان يكون الازواج اخبرة ولكن بحوز للرجل ان بشرك في زوجيو بئ شاء من والمفالب ان يكون الازواج أشرعين لها بشرط أن تعلل زوجة بذلك . وقال الله رأى المرآة من الشريفات لها بمائية ازواج وكلهم الحقية ، وكانت ها الفائدة شائعة في كل سيلان في تركل من المساحل المجربة الأبسدائ المشاف في تلك المجربة المتشربين الماطل المجربة الأبسدان في تلك المجربة المتشربين الماطل المجربة الأبساء في تلك المجربة المتشربين الماطل المساء الساء المساء

في احدى مناطعاتها الى الرجال كانت كنسبة ٥٥ الى ١٠٠

ي الحدى لمعاطاتها التركيل المستحدة المساورة المساورة النار في كل اقطار المسكونة . ويشمح لنا ما نقدًم أن تعدُّد الازواج بني شائعاً حتى هذا الغرن في كل اقطار المسكونة . وشيوعه بعد زوال اسبابه من الامور الغدية من ذلك ما ورد عن اهالي سبارطة وهو أن الاحق كانوا يترجون امرأة ولحدة وذكر يهلوس قيصر أن اهالي بريطانيا القدماء كانوا كذلك وذكر تشترا بو المؤرخ أن تعدُّد الانواج ورود في شريعة مانو وفي اشعار كانوا يحتمرون المرأة التي لها اقل من خسة ازواج ورود في شريعة مانو وفي اشعار مهاجارانا ما يدل على أن تعدد الازواج كان شائعاً في بلاد الهند والظاهر انه كان شائعاً عبد الفيانية سكان جرائم كناري وعيد أكثر هنود أميركا

وشيوع هذه العادة يدل على انهاكانت عامّة في المسكونة و يؤيد ذلك ما براهُ الموم من وجودها في بعض الاقاليم بعد زوال اسبابها وما الخلفة من العوائد التي توارثها الناس خلفًا عن سلف ، ومن هذه العوائد اقتران اخي الميت بارملة اخيو لينم نسلاً لاخيو حاسبًا ان الاولاد الذين يولدون له م اولاد لاخيو الميت ، ومنفأ هذه العادة هو ما جرى عليه الاقوام الذين اتبعوا سنّة تعدد الازواج من اعتبار اولاد المرأة اولامًا لزوجها الاول و مكمناكان الاخ الاكبر الواقع الاولاد والمتصرف يجميع اموال العائلة و بعد موتو مخلفة الاخ الثاني او الزوج الثاني غير ان الاولاد يبقون معدودين اولادا للروج الاول

وعادة زماج الاخمة بامرأة اخيهم المبرئي ليقيها نسلا له مشنرة في انطار عديدة فاذا توفي رجل في بلاد مكولولو تزوج اخرة التالي بسائة لينف له نسلا. وذكر السائم بروس ان من عوائد قبيلة الفلاس انه اذا توفي رجل تاركا اخرة اصفر منه وكانت احدى نسائه فنية وجب على اخيو الاصفران يتزوج بهاو يعدرا ولادها نسلا للمنوفي وعند الرولو برث الابن ابا ولوادا كانت احدى نسائه فنية ترتب على اخيوان يتزوجها ومحمب اولادها نسلالي للمنوفي وغيما المهدد الفادة قد تغيرت الآن والجوز للارملة ان نتزوج بمن نشاه بشرط ان يعطى زوجها المجديد جانباً من المواشي لعائلة وزجها الاول

وقد ورد في شريعة اليهود اثه "اذا سكن اخرة مناومات واحد منهم وليس له ابن فلا تصرامراً الميت الى خارج لزجل احين الجوز وجها يدخل عليها و يتخذها لندو زوجة و يقوم لها بواجب اخي الزوج والبكر الذي تلكة يقوم باسم اخير المبتد لتلا يحى اسمة من اسرائيل » ويستدل من التوراة على ان البهود كانوا يجرون على هذه السنة قبل ان أنزلت الشريعة عليم. وتختلف عادة البهود عن غيرها بان هذا الرواج لم يفرض الآفي حالة موت الزوج الاول بلا عقب. وكانت هذستة الهنود عند ما جمعوا قوانين منو ولا تزال اليوم شائعة بين هدود شفواب في كولومبيا البريطانية. وكان اليهود يعتبرون الولد الذي تلدة المرأة من اخي زوجها المنوفي وإراً المنوفي كأنة ابنة الما شريعة منوفقهم التركة بين الولد وأيية المحقيقية.

ذكرنا سابقا انه جرت المادة في البلدان التي انتشر فيها تمدّد الاز ولج انه عند وفاء الاخم الاكبر مخلفة اكبر اخوتيه في رئاسة الماثلة وفي اموالو وامرأتو ومن رأي الكولونل ألس الله ي نقلنا عنه اكثر هذه المثالة ان تروّج الرجل بامرأة اخيو ومشاركتة اولاد اخيو سني ميراث ابيهم من آثار كثرة الازواج وسوا محمح ذلك اولم يسح فالامر مثبت ان تروج المرأة بغير رجل واحد كان شائما في بلدان كثيرة ولم تزل آثارة الى يومنا هذا وكان سببة فاة عدد النساء بالنسبة الى عدد الرجال

## الانثروبولوجيا اوعلم الانسان

مخصة من خطبة الرئاسة للاستلذ مكن ملر رئيس قم الانامر وبولوجيا في الجمع البر بطالي

منذ اربع ولربعين سنة حضرت اجباع هذا المجمع اوّل من وخطب فيه حيتلذ الشهير بنصن (الخطبة موضوعها ما عُلم من المجمد في الآثار المصريّة عن اصل الشموب الأسيويّة ولاثر يقية وتقسيم اللفات. وقد تفضّت تلك الخطبة فوائد كثيرة لا يستدلُّ عليها من هذا المرضوع . بل فيها فقرات تُمدُّ من قبيل الانباء بالفيب وهي دليل على ان النبوّة ممكنة سنح هيكل العلم

وقد تقدّمت الممارف كثيرًا من ايامر بعصن الى اكنّن حَمَّى لقد يُظَن انهُ صار من الاقدمين ولكننا اذا قرأ نا ما كنبهُ لا نراهُ قديمًا لانهُ تكلّم عن امور لم نزل في ميدان المجمد. ولو يُمينَ اليوم ويلا الخطبة النمي تلاها حيتند لسُرًّ السامعون بتلاويما كما سُرُّول حيتند ولعارضها بعضهم كما عارضوها حيتند واليكم شيئًا كما أشيراليد

لَا يَعِنَى أَنْ دَارُ وَنَ نَشَرُ كَتَابَةُ الْمُعَنِّنِ بَاصُلِ الْانْطَاعِ سَبْة ١٨٥٩ وَكَتَابَةُ الْآخر المعنون

<sup>(</sup>١) . هو البارون بنصن من انهر عام المانيا واكور شاسم ولد سنة ١٧٦١

باصل الانسان سنة ١٨٧١ ولكنّ بنص بحث في خطبتو التي تلاما سنة ١٨٤٧ عًا اذا كان الانسان متولّدًا من حيوان غير معروف وثبّع تاريخ هذه المسألة الى فردك الكيرا الله الانسان متولّدًا من غير العاقل ، اما بنص نجمل اللغة المحاجر المحصين والناصل التمر امكان تولد العاقل من غير العاقل ، ما بنص نجمل اللغة المحاجر المحصين والناصل التام بين الانسان والمحيول الاعجم ، وإجاب على الذين يقولون اعطبا عدفًا كافيًا من السنين فتتحوّل اصوات العجاوات الى نطق صحيح ان الذين يقولون هذا القول لم يُرونا حتى الكن إمكان الدرجة الاولى من درجات هذا النطق فيظلبون منا ماذيين من السنين كما ن ملايمن السنين توجد المعدوم ملايمن المعالم ملايمن العقل ان يُوجد المعدوم وكيف يمكن العقل ان يُوجد من لا عقل وكيف يتولّد النتاق الذي يُمبّر به عن الافكار من اصوات منقطعة دالة على اللذة وإلالم سراء كان ذلك في سنة او في مليون سنة

ولا يختى عليكم ان كثير بن حاول ترب البُعد الذي نتبتة اللغة بين الانسان والحيوان الاعم ولاسبًا بعد ان انتشرت كتب دارون وحسبوا اللغة شيئا طنينًا في ارتفاء الحيوان ولاسبًا بعد ان انتشرت كتب دارون وحسبوا اللغة شيئا طنينًا في ارتفاء الحيوان الى المنافئ بالمنافئ المن المن حيوان ارتفى من نفسو فتولد النطق بارتفائه من الحيان المجاولت البسيطة . والعلم المختيق مبنى على المختائق ومن المختائق انه ليس من حيوان الوجد ما نعبي لفة ولذلك فخن مصيبون أنا تابعنا بنص وخالفنا دارون وقلنا انه يوجد فصل تام بين الانسان و بهية انواع المحيوان وهذا الفصل هو اللغة أو النطق .اي يبقى قول الاصوليين «الانسان حيوان ناطق» تعريفًا للانسان

<sup>(</sup>٢) هو فردرك الناليملك يروسيا الذي فاق ملوك اور يا عظمة وعلماً

من عهد لمحد . اما نحن فلا نعرف هؤلاء الشعوب الاّ بعد ان مرَّت عليهم اطوار كثيرة من الارتفاء والانحطاط ولذلك فلا يصح الحكم بان متوحثي هذا الزمان هم أقرب الى النطرة . ولا يخفي أن بعض المتوحشين قد اعنا دول آكل لحر البشر فهل يُستَدلُ من ذلك على ان البشركانول كلم في اول امره بأ كل يعضهم لح بعض. وهنا ترى صدق كلام بنصن فقد قال ان المتوحشين ليسول مثالاً لما كان عليه الانسان الاول وهو في حال الفطرة لان في لناتهم ما يدلُّ على النها من آثار لغات شرينة وسيعة

وانيثي اعتاديعلى رأي بنص اخالف بعض مشاهير الكتَّاب كالسرجون لبُك وغيرو وقد يُظن ان هر برت سينسر يحسب المتوحشين مثالاً للحالة النطرية فانكان هذا رأية قبلاً فهوليس رأية الآن ولاشيء بعجبني في هربرت سبنسر مثل محبته المحق والرجوع عن آرائه علانية اذا نيس له فسادها فقد كتب منذ مدة يقول انه كان يسهل علينا أن نعرف الامور النطرية لوكان عندنا عام عن الاسان الفطري لكن لدينا ادلة كثيرة على ان ادني قبائل الناس وإبسطهم معيشة لا يَتْلُون الانسان في حالتو الاولى بل المرج ان آكثرهم أن لم نقل کلیم کان لم اسلاف ارتی منهم

وقد أصاب بنصن في المُسائل الجزئية كما اصاب في المسائل الكلية ولوخالفة كثيرون من اهل عصره والذبن جائها بمدهم فقد كان العلماء مختلفين في اللغات الاميركية بين ان تكون مشتقة من اللغة الابرانية او انها فرع قائم بَنْسُوكالسنسكريتية والغارسية واليونانية نحسبها فرعاقا تما بنسوس فروع اللغات الآرية ولم يثبت ذلك حتى اثنته الاسناذ هبشمن سنة ١٨٨٢ وكان العلماء مختلفين في اللغة الافغانية بين ان تكون مفتقة من الغرع الهندي او الابراني فغال بنصن انها من الفرع الابراني وقد اثبت ذلك الآن الاستاذ درستنر فجاء قول بنصن من قبيل النبوة العلمية

هذا ولا يُنكّر ان علم الانسان (الانثروبولوجيا) قد لقدّم كثيرا من ايام بنصن الى الان وصارعاً احتبيًّا مثل بنية العلوم ويُحْص احسب تحيص فنزعَت منه بعض الآرام طلذاهب الفاسدة بل بعض المبادىء الاساسية من ذلك حسبان العن اللغوي دعامة في علم الانسان فقد ذهب بنصن وغيروالي انة بكن قسمة البشر بحسب لغاتهم وقد اعترضتُ على هذا القول حينتذ ونشرتُ اعتراضي على بنصن سنة ١٨٥٢ وقلتُ ان التقسيم اللغوي والتسيم الشعبي لا ينقان الأقبل عصر التاريخ اوفي اول عصر التاريخ. ولكن لما اخذَت الفعوب تضرب في البلدان وكثرت غرطها وحروبها وغلباعها وممتعراعها لم تبني لغاعا

جارية مع شعوبها فاقا رأينا الشعب الفوقاسي يتكلم الآن باليونانية (وفي من اللغات الآرية ) والتركية (وفي من اللغات الطورانية) والعبرانية (وفي من الغات السامية) فليس فلك لانة من شعوب مختلفة ، فعلى طاء اللغات از يجتمل نيها نحير ملتنتين الى اصل الشعوب المتكلين بها

وَلَكَن لم يسمع أُحد قولي في أول الامربل ظن العض أنني أرى ما يناقشة لانني كنت أنكل أحياً أغن الآريق أونا أعنى المتكلين باللفات الآرية . فيمب أن يُجمَل فصل ثام بين اللفات الآرية . فيمب أن يُجمَل فصل ثام بين اللفات والشعوب ، فأذا قلنا الآريين عنينا المتكلين باللفات الآرية لا المشتنين من الاصل الآري . أما مميزات الشعوب التي يعتمد عليها الباحنون الآن فهي قياس انجاحم وشكل الشعر والاسنان ولون المجلد . ولكنَّ تتاثج ذلك غير شفقة . ومن أشهر هذه المميزات لون انجلد و يو يقسم الناس ألى سود وسمر وصفر وحمر و بيض وإنسام أخرى بينها وقد اعترض كثيرون على أعنبار أون المجلد صفة مهزة وأكمن سجدونة أقوى المميزات

وهناك مميز آخر تُظر اليه حديثًا وهو لون العين بين ان نكون سودا ، او شهلا ال رمادية او زرقا ، والمبيز الذي يُعتمد عليه كثيرًا هو شكل المجعبة بناعتلى انها الوعاء الذي يتفعّن الدماغ و يشف عن نفس الانسان ولكن انا انفصاحاً حمكيرة وقسمناها الى اشكالها المثلاثة وهي المصفح والمستدير ثم نظرنا الى الشعوب المأخوذة منها لا نرى الطباقًا بين نقسيها وتقسيم المفعوب بل قد نجوججيدين عنائتين وصاحباها اخوان من ام واحدة ، وإذا اعتبرنا امتزاج الشعوب من قديم الزمان ولاسيا بواسطة الاسر واخذ السراري لم نعيب من هذا الاختلاط

وجميع الميزات المتقدمة وما مجري مجراها مثل زارية الوجه وشكل العين وإلانف منينة في بابها ولكتها غيرقاطعة في حكها . وإذا صدقت نيكون قبل زمان التاريخ

فاذا فرضنا ان المصغي الرؤوس كانيل يتكلمون الآرية والمستدبري الرؤوس يتكلمون السامية والمستدبري الرؤوس يتكلمون السامية والمنظم المؤوس الطورانية وذلك كلة قبل عصر التاريخ ومجتنا في هذه اللغات وجدنا في كل منها كلمات دخيلة وهذا يدل على انصال قديم يبها مثال ذلك ان اقدم كتابة بالمية تاريخها ثلاثة آلاف سنة قبل المسيح وفيها كلمة سندو للنياب المصنوعة من الباف النبات وفي مأخوذة من كلمة سند في النبات وفي كلية سند أن استعمام هوميروس البوناني للنياب الدقيقة . وفي اللغة المصرية كلمات كلمة سند في المهم يتعدّر علينا الكمات السامية يحتى يتعدّر علينا الكمرة ما اذا

كانت دخيلة من اللغة السامية او مشتقة معهامن اصل طحد و بقال ان في الآثار المصرية الني من النون الرابع عشر قبل السيح كلمات كثيرة آرية الاصل طبت اللغات اللطورانية مخونة بالكلمات الآرية وتعليل ذلك ان اسلاف الشعوب الحكيين باللغات الآرية والسامية والطورانية كانوا ساكيين بعضهم بقرب بعض و يبعد عن الظن انهم لم يتروجها بعضهم من بعض في اوقات العلم اولم يقتل بعضهم البعض الاخر وينفوا نسام وقت المخرب وقرن المحتم المعضى الرائن المحتمد المعرب و يتول ان بسك الآن جميمة يدار ويتول ان وساحيها كان يتكلم اللغة السامية او الآرية بناء على شكل المجميمة لما تندم من الاسباب

اما من جهة وطن الآريبن الاصلي فعلماة اللفات لا يعلمون الآان وطن الاريبن اي المناجهة الآرية كان في احبا وكل ما قبل غير ذلك لبس من العلم في شيء . اما لونهم وشعرفهم وعيونهم فعلماء اللفات لا يعلمون شيئًا من امرها وإذا خرجنا من دائمة العلم الفينة وبهنا في فيافي المحدس والتحمين فيكننا ان نقول مع بنصن ان الآريبن كانط مصفي الرؤوس زرق الميون شنر الفعور او مع يذبن انهم كانط مفرطي الرؤوس شُهل الميون سود الشعور ولا فرق بين الفولين لانها خاليان من المعنى على حدر سوى

وقد اثبت لي الاختبار ما قلته منذ ار بمين سنة وهوانه بجب ان يُعرَق بين النيلولوجيا (علم اللغات ) والفسيولوجيا (علم وظائف الاعضاء) ولكن يجب ان لا يفصل بينها فصلاً نامًا الان علم الفيلولوجيا لازم اشد اللزوم لعلم الانثر وبولوجيا ولا يكن الانثر وبولوجيا الا يكن علم المنثر وبولوجيا ولا يكن الانثر وبولوجيا التي يبعث عنم او ما لم بعند على يعرف لغتم حتى المعرفة وذلك مسلم به افاكان الكلام عن المعموب التي علومها مكتنبة في لفتها كاليونان والرومان واليهود والعرب ومع ذلك فعلماء كل لغة من لغات هؤلاء المقسوب مختلفون في اموركتين وقد تكثر بينم المجادلات والمشاحنات في معنى كلة من الكلمات ولو قضوا على درس اللغة حياتهم كلها وكتبرًا ما مختلفون في اخص مزايا ذلك الشعب مثال ذلك العبرابيون فإن الباحين في تاريخهم المختلون في هل كانوا موحدين او كانوا يعتقدون باكمة كثيرة ولن يهوه معبودهم المخاص فوفي كل الآلمة ولا يمن مندار الاختلاف بين العلماء في الحلاق البونان والرومان ومعنى عوائد هويشائره ولا الدينية وحقيقة معبوداتهم معا عندهم من الكتب ومع ذلك فقد يمر سائع بهلاد شعب من الدينية وحقيقة معبوداتهم معا عندهم من الكتب ومع ذلك فقد يمر سائع بهلاد شعب من الدينية وحقيقة معبوداتهم معا عندهم من الكتب ومع ذلك فقد يمر سائع بهلاد شعب من الدينية وحقيقة معبوداتهم معا عندهم من الكتب ومع ذلك فقد يمر سائع بهلاد شعب من الدينية وحقيقة معبوداتهم معا عندهم من الكتب ومع ذلك فقد يمر سائع بهلاد شعب من

الشعوب ثم يكتب كتابًا في اخلاق ذلك الشعب وهو يجيهل لفتة ويعتمد الانترو بولوجيون على كتابه هذا في وصف اخلاق ذلك الشعب وعطائده و شرائعو ودبانتو و ولقد اجاد المستر في مين حيث قال اذا قام الاور بي في بلاد غربية سنين او ثلاث سنين حسب انه صار قابر كابر كري بية سنين او ثلاث سنين حسب انه صار قابر كابر كابها وإخلاقهم وإذا اقام ينهم عشر سنين علم انه لا يعلم شيئًا وإنه قد ابند أي يعرف من امرهم بعض الفي م و لكن ما اقل الكتب التي النها اناس اقامول بين الذي له عشرين سنة او آكثر وتعلم لفنهم جيدًا ولا عبرة بما يقولة البعض من ان السائح الذي له عينان تربان وإذنان تهمان يستطيع ان بيني حكمة على ما براء ويعمد في السائح الذي لله عينان تربان وإذنان تهمان يستطيع ان بيني حكمة على ما براء ويعمد في موسان سائعًا دخل عنظ ورأى الوقا من الرجال والنساء برقصون حول تثال ثور صغير وهم عراة حفاة و بعد قليل رآه ينتلون فسقط منهم ثلاثه آلاف مضر جبين بالدماء افا كان وعجده بمامر هرون ثم تبليل بامر موسى وتشعيل ذلك في الاصحاح الثاني والثلاثين من سفر حكم ولا ارتكب الشطط وإذا لم يكن قادرًا على التكلم معها فلا يكنة ان يعرف حنية ما يرى ولوكان فيلسونًا ولاان يني باكبرائعهم مها خلا صادقًا

فعسى أن ينفى علماء الانثر وبولوجيا على عدم الاقباس من أحد أو الاعتاد على أحد الله الذين يتكلم عنه علما يُكِّمة من مذاكرتهم وساحتهم في المواضع التي يكتب فيها . بل لا يليق باحد من الانثرو بولوجيين أنسهم أن يكتب عن اخلاق شعب وديانتهم ما لم يكن يعرف لنتهم جيدًا ودليلي على ذلك كثرة تنافض الكتّاب في ما رويه عن بعض شعوب الهند وشحوم قبلما طبت لغاتهم ثم لما وقفنا على حقيقة حالم وجدناها منافضة على خط مستقم لما روي عنم قبلاً - ( وذكر الخطيب خلاصة المنافضات التي وردت في كتب الذين وصفرا ها هالي تسانيا وقد ذكرناها في المجلد الماضي من المتطف وخم خطبته بنفرة من خطبة الشهير بنصن وهي)

اذاكان الانسان ارقى المخلوقات كلها فالعجث عن اصليم ولرتنائو جديرمس الجمهة المواحدة بأن يبقى متصلاً بالعلوم الطبيعية ولاسيا يعلم النسيولوجيا ـ وإذا كان الانسان ارتى الحلوقات وغايتها ومنتاج الطبيعية وسرها قسلم الانسان ارقى السلوم التي انشئ هذا المجمع الترقيم في المنافقة على المنافقة المنافقة

## استنزال المطر باميركا

شاع منذ شهرين انه استنب لاحد الاميركيين ان يجعل المطر يقع من الساء بوسائط استخدمها لفلك . وهذا الامر قديم وقد اهتم و جهور من الباحثين منذ سنين كثين كما ترى في صفحات المُقتطَف الماضية ولكن ما ونهم من انفق عليه انفاق هذا الاميركي لانه جدّ من سويق غيره كما يقول المثل العربي وهاك تفصيل ذلك

كان لاحد الاميركيين اعضاء مجلس الشيوخ ولوع باستنزال المطر فلجأ الى الحكومة الاموركية لتهية ما لاّ يتمكّن به من التجارب العلمية ، والمال متوفّر الديما كما لا يخفي لانة ليس عندها عسكر عامل ننفى عليه الننفات الطائلة كدول اوربا التي اثقلت كواهلها ننقات جنودها ولا في من الحكومات المبذِّرة التي ننفق الاموال على الابَّهة ولملاهي . فطلب منها عشرة آلاف ريال لاجراء هذه التجارب وهو ليس عالمًا بعلم الاحداث الجوية ولكنة سمع انة يكن استنزال المطر باشفال بعض المواد المتفرقعة في طبقات الجو فيتكاثف ما فيها من المخار ويفع مطرًا . قال انهُ سمع بذلك منذ عِشرين سنة فاقتنع بصحنِه وعزم ان بنيد بلادهُ به ويقاوم مجاري الطبيعة التي تجري بلاقياس ولا دُرْبة فانهُ كثيرًا ما يعطش زرع زيد وبيس من قلَّة المطر وترُّ السحب فوقة نباعًا ونسير الى بلاد غرق زرعها منَّ كَثْنُ الامطار فتح مطرها فيها ليزيد وبال اهاليها وبا لاً . قال " وقد حاولت اقناع رفاقي من اعضاء عجلس الشيوخ بصَّة هذا الرأي ففحكوا مني ولم يصدقوهُ ولما انتنا لائحة المبات التي يمبها المكومة للاعال النافعة قلتُ لرفائي ضعط بينها عشرة آلاف ريال لاستنزال المطر فَخَعَكُوا حَمَّى اسْلَقُولُ وَلَكُنْهِمُ اجَابُوا طَلِّني ، ثم أُعيدت اللائحة الى مجلس النواب فضربط على هذا الطلب وعينط لجنة للنظر في بنية المطالب وكنتُ من اعضاء اللجنة فاعدت طلبي كا كان ثم تلبّت اللائحة في المجلس بحسب احدادها ومبالنها ولم يذكرنوع كل أطلب على حدية فاجاز المجلس طلى بين المطالب التي أجيزت وهولا يعلم ما هو ولما وُجِدُ المال لم يتعلَّم وجود من ينتقة فعيَّن الجنرال ديرتفرث الاستاذكارل مرزين والاستاذ بورس وغيرم من الغاية وإخنار وا بنعة في ولاية تكساس بعيدة عن المكان ويقال ابها قفر قاحل لم يفع فيه مطر حَلْهُ ثلاث سين الى الآن آلاً نادرًا - وإخذوا معهم يُكَثِّرُا أَمِنَ البالونات والطيارات ولا تابيق والحوامض والمواد الكياويَّه والديناميت

ولاسلالة الكوريائية وما اشبه · وكان ذلك في اليوم الخامس من شهر اغسطس (آب) الماضي تجعلوا بولدون غاز الاكتجين وغاز الهيدروجين وبماثون بها البالونات و يطلنونها في الجوّ و يفعلون الغازين مماً بالشرارة الكهربائية و يقال ان الامطار كانت نقع على اثر ذلك بعيدة عنهم من عشق انبال الى عشرين وداومل الاشخات الى اليوم السادس والمشرين من شهر اغسطس (آب) وحيثانه اجرول الاسخان الذي طنطنت به الاسلاك البرقية وهاك تنصيلة كاكتبة احد الذين رأن رأي المين

أطيرت البالونات الملوّة بالاكتبين والهدروجين في شعل الفازان وفي على انف قدم الى عشرة آلاف قدم عن سطح الارض ودام الحال على هذا المنوال الى المساء وكان الديناميت مغرقاً على الارض فأطلق تباعًا ودام الحالات متواليًّا الى الساعة العاشرة ونصف ليلاً فلم لكن سمع الا صورًّا يهم الآذان كمّ نك يسمع الا صورًا العاشرة ونصف ليلاً فلم المنزاف ضغط الحوام) يدل على المتحو والميفر ومتر ( ميزان رطوبة المواء) يدل على المخاف وفي الساعة المحادية عفرة جمع المجنزال ديرنفرث رجالة وذهبوا الى خيامم ليناموا ولم ناحر الساعة الثالثة حتى اومض البرق ولعلم الرعد وهطلت الامطار سمّ المدرارًا ولما الصبح الصباح ظهرت قوس السحاب بالوانها البديعة وظل المطر المحمد الى المساعة الثالثة في النافقة الثالثة المناب المحمد المنابع المائم عربرًا المائم العشر عزبرًا المن انتشفت المحمد كما وصحا وجه الساء وجملة ما أطلق من الديناميت منه وخسون رطلاً ومن بارود المعاريخ متنا رطل

﴿ وَإِجْهِمِ الرَّجِلِ المُفَازِ الِيهِ آنَا بَهَانِبِ جَرِينَ الورايد على إثر ذلك وقال له فيد خَقِيب. آمالي واتحد لله فانني منذ عشرين سنة وإنا انتظر انزال المطرعلي هذه الصورة

فقال له المكاتب وما قولك في امكان استعال هني الطريقية

فقال الله يعين لوزير الزراعة مبلغ من المال سنويًّا لينتقة على تقدَّم الزراعة وما يتعلق بها كمنع امراض المطائبيوما اشه فلا يبعد ان يطلب ايضًا من المحكومة ملمون ريال او نصف مليون لاجل الاستمطان وعند الوزير منتشون للزراعة في كل اتحاء الملاد فاذا راّط مكانًا يعوزهُ المطر كتيبط اليه بللك فيرسل من يستقدم الوسائط اللازمة لانزال المطرفيه فقا هوراً في وهذه كيلية العمل به طانا لا أطلب امتيازًا ولا شبئًا من ذلك بل اترك هذا الاختراع يتمنع بعوائد في أحد ما تنهى

هذا ومعلوم أنه انتنى مراكرا وقوع المطر على أثر اطلاق المدانع ولكن ما من دليل على

ان اطلاقها سُب وقوع المطر لانها أطلقت مرارًا كثيرة ايضًا ولم يقع مطر بعد اطلاقها فيبتى ان لوقوع المطرحيتلز عالدًا اخرى وقد يكون لاطلاق المدافع مشاركة في هذه العلل. وذكرت جريدة السبتنك المبركان ان رجلاً اسمة دانيال رغلس نال الامتياز بانؤال المطر بواسطة اطلاق المواد المتفوقعة وذلك منذ احدى عشرة سنة ومن ثمَّ الى الآن لم ينفح لاهو ولا غيرة باستمال هذا الامتياز

ومن المحنبل انه أذا أطلق في المجو مقدار كبير من الفاؤات المحاسبة والمجار المائي كا حدث في الاستحان المقدم ذكرة بحدث في المواء مجرّى يذهب فيه صُعنًا وكلما علا المختفف حرارته وزاد برده وتكانف بجاره حجّى الن الهواء الذي نعده جافًا وهو على المختفف بمبر مرحلًا أنا بلغ طبقات المجو العليا و بكائف بخاره و يصبر سحابًا ثم مطرًا لا لانه بكنسب بخارًا جديدًا بل لانه بهدّد بصعوده في طبقات المجو وزوال الفقط المنديد عنه فيرد بتمدو و يتكانف بخاره برده م ولكن يشترط ان يكون في هذا المواء كنية كافية من الرطوبة كا تقدم وإن تكون الطبقات التي يره فيها باردة بردًا كافيًا لسلب جانب كاف من حرارت وغير مانعة لصعوده فيها وهذه الشروط لا نجنبه الآخ المائ الملط المناف على المراء على أثر زو بعة كهر باثية فاذا المكن اجراء المواء صُدًا الى ولكن اطلاق الغازات قدم من كافية من الزمان فلا ينصد وقوع المطر على اثر ذلك ولكن اطلاق الغازات والديناميت مها كانت كثورة لا تحسب قوجا شيًا في جنب المتوة المذخورة في المواء التي بمما كانت كثورة لا تحسب قوجا شيًا في جنب المتوة المذخورة في المواء التي بمه مناومها لدوفر الشروط المقتمة

والظاهر أن الشروط المذكورة آنفا كانت متوفرة في الموم السادس والعفرين من شهر اغسطس الماضي وما قبلة فدعا اطلاق الديناميت والفازات الى اصعاد مجرى كبير من المواء فصعد وبرد في صعوده برداً معبدلاً ليس بالكثير الذي يمنعة من الصعود ولا بالفليل الذي يمنع مجارهُ من الكائف فكان من وراء ذلك أن بلغ الهواء طبقات الجوالعليا فقدد وبرد وإنعقد بجارهُ مطرًا

فقدد و برد وانعقد بخارهٔ مطرًا ولا يكن بت اكمكم في هذه المساً لة وأبدالها الآبعد تكرار الاستمان . فأذا ثبت يفد تكرار الاسخان ان المطر بفع كلما استخديث الرسائط المقدم ذكرها سيالاكمان المجرية حالة مناسبة لذلك اوغيرمناسبة لم يتجذر على العلماء ان يجدوا سياً لوقوعه بين الاسياب الطبيعية . اما الآن قالاسجانات التي جرب قليلة لا يني طبها حكم وشأ بها شأن إستمطار جاهلة العرب الذين قال فيهم الشاعي لا درَّ درُّ اناس خاب سعيمُ يستمطرون لدى الآزمات بالعشرِ أَجَاعَلُ اننس خاب سعيمُ يستمطرون لدى الآزمات بالعشرِ المجاعلُ انت يبقورًا مسلّمةً ذريعةً لك يوس الله والمطرِ اي مجرق اغصان الشجر مربوطة باذناب البقر لكي براها الله ويشنق عليها ويوقع المطر اطفاء لنارها ولا يستميل ان أثبنا الفديما ليس في الحسيان فان الذين اوجدما سيلاً للخاطب على الوف من الاميال ولنش الصوت على صفائح المحادن ورم النور على سنائح الزياج على الوف من الاميال ولنش الصوت على صفائح المحادن ورم النور على سنائح الزياج على الوف من الاميال ولنش المحاد وبروط يوسميم النور على النور

## مناظرة الحواس

قال الاقدمون المحول مخمس ونابهم المنا خرون الى عهد قر بس الآ ان المعاصرين رأّوا ان لا بدّ من ان يُضاف الى هذه الحولم حاسّة الحرارة والبرودة وإنحاسة العضلية وحاسة الموازن وحاسة المنتطيسية هذا في الانسان اما الحيوان الاعجم فنيو حولمى أخرى لاعم لنا بهافقد بيّن السر جون لبك بالاستحان ان عبون الغل عرى في الطيف النمسي نورًا لا تراه عين الانسان وذلك وراء اللون البنسيي من الوان الطيف

وقد ارتأى ديوقر بطس ان حواس الانسان كلها مشتقة من حاسة اللس ومفى على هذا الرأي النان وثلثيثة سنة قبل ان اقام احد دليلاعلى محميه اما الآن فالطاهر من علم المييولوجيا ان امحواس كلها مشتقة من حاسة متوسطة بين حاستي النظر واللس ولم ينبت ذلك بالدليل القاطع حتى الآن ولكن الادلة قوية على احتالو و يستدل ايضاً بادلة اخرى ان حواس البشر يناظر بفضها بسفاً فننوب الراحدة منها مناب الاخرى اذا اصاب احداها أو يتعالى عليه عبر الخارة و يقدم المثالة و هذه المثالة

طلناطرة على اشدها بين السمع والنظر وكأن لسان حال الطبيعة يقول خُذ ما تراهُ ودع شيئا سمست يداوكان الناس كادوا بيمان الاعتاد على السمع يتتسرون على الروقة . وقد اطلعنا على مقالة مسهة في هذا الموضوع للدكتور يتمرك اختاد الفلسفة في مدرسة اينا الجامعة فحسب فنها الى ان هذا التدبير قد حدث تدريجاً من كثرة اعتاد الناس على ما يرون في الكتب والجمرائد بيما بعد بيم وقلة اعتياده على ما يسمعون وعندة ان ذلك من يتودي الى تقوية حاسة المصر ترضعف السمع طالدا كل ضعلال صناعة الموسيقي طلى تغيير عظم في الانسان نفسه ومن الادلة التي العامها على ذلك أن الافكار قد المناودة

تصورات مجرِّدة مَّا ثراهُ الباصق حَمَّى ان كثيرين صاروا لا ينهمون معنى كلـة فيممونها ما لم يرول لها صورة معلومة في نفوسهم أو صورة ما تدلُّ عليها من الاشياء ومن ثمَّ الشُّنَّقَ التصوُّر الذهني من الصور المادية · هذا في حال الينظة طما في حال النوم والنيبو بة فكل ما يعرض للنفس يكون: في شكل صور ومن ثمَّ سيَّي الحلم رؤيا لان من يجلم يرى الاشهاج ولاشياء رؤية وفيرالنادر مجلم انة يسمع صوتًا وإندر من ذلك ان بجلم برائحة يشمها \* " وهذا كله حنبتي فاننا بمثنا عَنْن مجلم "بالرائخة فلم تز الا شخصًا وإحدًا قال انه خلم مرة برائحة الزنبق الاً أنا لا نعلل ذلك كما علله الدكتور بترك بضعف اصاب حاسة السمع والثم وفيَّة تولَّدت في حاسَّة البصر لان الاشتقاق اللغوي للتصوُّر والروِّيا قديم جدًّا بَلَّ قد يكون اقدم من عهد اليونانيين الذبن يقول ان حاسة السمع كانت قويَّة في عصرهم كاسيجيه بل نعلَّة بان نأثير المرتبات يبتى ثابتًا في الدماغ ثبوت الصور الغونوغرافية بخلاف نَا ثير الصوت وتأثير المرائحة فانها فعلان مفارقان يزولان بعد زوال المؤثّر ويوّبد ذلك أن الرجل الذي حلم برائحة الزئبق كان الزئبق في الغرفة التي نام فيها فائرت رائحة بعصب الشرفشعر بهذا التأثير شعورًا خنينًا وهو ناع كانة حلم به . اما المعوعات فقد تراسم صورما تدلُّ عليه في الدماغ فيحسُّ بها الانسان وهو ناتج و يظن انه يسمم الاصوات التي تدل عليها . ولا دليل على أن الناس الذين لم يكثر اعتاده على حاسة البصر معلون بالاصوات والروائح كابحلم غيرهم بالصور

ولا مشاحة في ان العين انه من الاذن فتراها يقطى على الدوام وعليها أعمادنا في اخبار الماسئل وللمدب والمسكن والملس وبها نسعين على النراء والكتابة والمحياطة والرسم والنصوير وما اشبه وهذه الاعال قد تصير آلية يطول المزاولة فتتدرّب الميد عليها حتى نجري فيها والبينان مخمضتان ولكن لا بدّ من الاستمانة بها مرة بعد أحرى حتى ان الموسيق المنوفقة على السمع لا بدّ فيها من استمال العين احيانًا ، وقد قال الدكتور بترك ان المعتاد عليها زاد مط الني سنة الى الآن فالموفان القدماء كان يعمدون على الاذن أكثر ما نعمد عليها نجن الآن واستعلوا مها اللسان كما نستمل نحن المدمع العين فكانوا الهل خطابة وساع كما فعن الهركتاب وقراءة وكانوا يتغذّون يتلامة الاشعار وتحق فقراها بصوننا ولا تلفظ بها وكانوا بحيدمون في عالمهم وحلقاتهم مجمون في المباول البياسية ونحن فيها في جرائدنا وكانوا يلتون الفلسنة القاء ونحن تكتب فيها في الجرائ المفلسنة وكان فيها في جرائدنا وكانوا يلقون الفلسنة القاء ونحن تكتب فيها في الجرائة الفلسنة وكان

الشعر والموسيقى من لوازم المحياة عندهم وكان الاعتياد فيهما وفي بقية البطوم الشرعية والادبية على التلفين والمحفظ لا على الكتابة وإلفراءة خَنى ان اشعار هوميروس انتقلت من السلف الى اكتلف بالساع والمحفظ وجرى القول ان العلم في الصدر لا في الكتابة ومَن طلة في كتابو كان خطأة كثرمن صوابه اما الآن فصار العلم في الكتاب لا في الصدر

والتنبير الذي ذكرةُ الذكتور بترك حنيق ولكنه لا يتنضى الني سنة ولا مثتبرت ولا عشرين سنة ولو اقام في بلاد المشرق لرأى ما نراهُ وهو ان آكثر المعاصرين كانوا منذ عشرين او ثلاثين سنة يعتمدون على آذانهم في تلقي العلوم وللعارف كما كان اليونان يعتمدون عليها ثم لما كثرت ألكتب والجرائد بين ايدينا لم نعد نعتمد على الافن والذاكرة كاكنا نعتمد طبيها قبلاً بل على العين وإلكتاب شأن الاوربيين ولامبركيين في هذا العصر. وإننا نعرف كثيرين كانبل يذكرون آكثر آبات التوراة والانجيل ويعينون فصولها لاعدادها قبل ان طُبع منتاح الكتاب فلما طُبع وصارول يعتمدون عليه نسوا ما كانوا بملمون ويكادون الآن لايحدون آية في الكناب بدونه · وطاه الاسلام بذكرون آبات الترآن في سورها وإجرائها ولوشاع بينهم منتاج الكتاب وإعتمدوا عليه لخانتهم الذاكرة ولم يعد يكنهم أن يجدول مكان آية الآباستخدام ، وإننا نعرف كثيرين من الذين عرم خسون أو سنون سنة يرون صورة الرجل فلا يعلمون أصورة رجل هي ام صورة امرأة ام صورة حبران ام صورة جماد لان عبونهم لم تندرّب على رؤية الصور ولكنهم مجلّوت المسائل الحسابية العويصة غير مستميين بالتلم والترطاس وقد تغيرت الحال الآن فصار الاطفال يهزون ما لا ييزهُ اجدادهم من الصور وصرنا لا نقدر ان نعمل عملاً حِسابيًّا صغيرًا بغير قلم وقرطاس · وقد يُحدث هذا التغييركلة في بضع عشرة سنة بل قد يكني له بضع سين . وَلَا يَخْنَى انَ كُلُّ تَغَيُّر مَنَ هَذَا الْقَبِيلَ يَقْتَضَى حَصُولَ تَغَيُّر فِيهِ مَرَاكُزُ الْذَاكْرَةِ الْحَنْلَةَ ونوليد مجهزات جدية ولكن حصول هذا التغير وتوليد هنه المجهزات لاينتضى الوقًا ولا عشرات من السنيف لان اجراء الدماغ التي فيها مراكز الذركرة سريعة الانفعال والتغيّر ولاسياً في سن الصبوة وعلى ذلك يتوقف تعليم الصفار مبادئ العلوم والننون فترى الابنة الصَّفَيْزَةِ التِيَامُ تناهر العاشرة تَعرف من الانفام المُسِيقية والحوادث الناريخية ولاساء الجغرافية والنواعد الحسابية واللغوية ومنردات اللفات الاجبية ما ينضي بالعجب وما ذلك الألانة رني في دماغها مراكز مختلية لمن المنوظات المختلية

ولا شهة في أنِّ إسلوب التملم انجديد ينتفي استعال العين يَكِتْرُ مِن استعال الالدين

فترى مدرّس اللغة والرياضيات يستعين بالكنابة والرسم على لوح اسودكبير قاقم امام الطلبة لكي براهُ قريبهم و بعيدهم وترسخ صور ما يرونهُ في اذهانهم · وقد نطرَّف بعضهم في ذلك فصار لا يعبّر عن معنَّى الاّ برسمهِ فترى دوائر العروض مرسيمة اشكال هندسية وإعراب المجل موضًّا باشكال ورسوم وكل المسائل الاحصائية مرسومة رسًّا. وقدشاع تثيل آكثرالعلوم بصور تراها الباصرة فلا تدخل مدرسة عالية الاً وتجد فيها الخرائط والكرات الارضة والنلكية وأ.قُل الحيوانية والنباتية والمجاديّة والاجسام الهندسية والآلات المكانيكية والطبيعية والكياوية حَتَّى ان التلميذ لم يعد قادرًا على تجريد صورة كلية الا مَّا براهُ بعينو مع أن اباءنا كانوا بجردون هن الصوركم يسمعونة . وشاعت الكتب المصورة وصارت ضرورية لتعليم العلوم والننون . وإلارجج ان طريق العين اقرب الى النفس من طريق الاذن فاذا نلوتَ على سمع انسان حد الخروط ساعة كاملة لم يدرك ما تريد مثلما لو اريئة جمًّا مخروطًا لحظةٌ من الزمان · ولِعلَ الحال لم تكن كذلك حينا كان الناس يعتمدون على الاذن وذاكرة المموعات فاننا لما درسنا الهندسة لم تكن الصور قد شاعت في بلاد الشام فكان يسهل علينا نصور الاشكال الهندسية وفهم برهامها بمجرد السمع بلكان يسهل علينا حل المسائل المندسية بغير ان نرجها على القرطاس. ولوكانت الصور الذهنية مجموعة من صور الخطوط والاقول التي يفع عليها البصر اولاً. اما المنطق نحتى الآن لا يستعان طيوعندنا بالاشكال وللمادلات أتجبرية خلاقا للافرنج الذبن كادوإ بجعلونة من العلوم الرياضية كانجبر والمندسة

وقد احسن الدكتور بتراعين ميتها كمين تقال الانقلاب العظم الى اختراع الطباعة وغيرة الكتب والصور فان انتشار الكتب والجرائد صوف الناس عن الاعتبادي آذانهم الى الاعتباد على عوضم في تلفي المعارف ولواقتصر الامرعلى انتقار الكتب ليني بحال واسع لاستعال الاذن ولكن الجرائد اليومية تأتيك باخبارا لمكرنة فقترى فيها في ساعة ما لا يكن سمة في بضح ساعات ولم يزل امر هذه الجرائد ضعيفا عندنا مخالف جرائد الاوربيين فان المنحفة منها قد تهي اكثر من عشرين النحفة منها قد تهي اكثر من عشرين الحق من المحافظة باخبار المكونة من المند والصين الى اقاصي اميركا فترى الرجل الذي لم يكن يهم بما مجري في القرية المجاورة المند والصين الى اقاصي اميركا فترى الرجل الذي لم يكن يهم بما مجري في القرية المجاورة المند والصين الى اقاصي اميركا فترى الرجل الذي لم يكن يهم بما مجري في القرية المجاورة الفرية يهم المناس علائد من المحرة المحرد المخالفة الانواع المنطقة المحرد المحرد المخالفة الانواع المحدد والحال بحرك وخطب خلاصتون المحرد الدينة المحرد المخالفة الانواع المحدد الكونة المحرم المخالفة الانواع المحدد الكونة المحرد المحدد المحدد الكونة المحرد المحدد الكونة المحرد المحدد المحدد الكونة المحرد المحدد المحدد المحدد الكونة المحرد المحدد الم

قائبها لا تترك موضوعًا عموميًّا ولا خصوصيًّا الا وتنيض فيه وكثير منها مصوّر فتستميلي العين ما فيهابلحة واحدة وقد تستفني بذلك عن مطالعة الصفحات الطولل وفي هذه الجمرائد صفحات كثيرة نمريَّة بالاعلانات المختلفة يعرّض بها بيع كل ما يباع و يشترى والجزة كل ما يؤجر من بأ كثيرة ممريّن ومحامين من بأ كل ومشرب، ومليس ومأ وى وعلاج وكتب وجرائد ومعلمين ومريين ومحامين وآلات وإدنيات ومركبات وامتعة ومواعين وتذكر فيها اوقات الاجماعات العمومية على انواعها عن السرّال والجدث وإستعال الافن وإللمان

وقدكان الاوربيون يتتصرون على ساع الالحان الموسيقية في ملاهيم فانقليط عن ذلك الآن وادخلط التنبيل مع الموسيقية في الانساس واختلا والمنبق في ان الناس يسرون الآن بالتنبيل الذي لاكلام فيه ( البنتوسم ) أكثر ما يسرون بافتح الاقوال وابلغ المماني. ومنذ عهد قريبكان الناس عندنا يكتفون بساع اقوال النصاصين وغناء المطريين ولا يبعد ان بصيبم ما اصاب الاوربيين فيصيرون ينضلون التمثيل المنظور على كل منظوم ومنثور

وقد ضمنت قرة الخطابة عند الاوريين اكثر ما ضمنت عندنا واكثر الخطب التي تلوها في جرائدهم كان مكتبئا وتلي تلاوة على السامعين ولم برتجلة الخطباء ارتجالاً ، ولم يعد المحامون بعتمدون على قوة المجة في كلامم بل على ما يكتبونة من الاوراق التي يسلونها المثقباة ، وضمنت ذا حكرة المجع على اثر ذلك وستزيد ضعنا على توللي الابام اما ذاكرة البسر فقد لاتريد فرة لان المرئيات تمر امامالعين مر السحاب بل اسرع فلا وقت طنطها وترسخها في المقدد المواحد ذلك انه عند اول نشر الجرائد في بلادنا كان القراء فينظون ما يلونه في المعدد المان المعدد الواحد الله الاخر بعد اسبوع او اسبوعين فكانت جرية المجنان مثلاً تدرج رواية غرامية وهي نظير مرتبن في الشهر فيمنطم القراء ان يذكر وإعلاقة الكنام من عدد الى عدد أما أكن فكثيرون منم لا يذكر ون العلاقة من اسبوع الى الكنام من عدد الى عدد أما أكن قريب المطالفة ، أما ضعف الذاكرة فلما غيرة ما يطالفة والمناب ويسبها في المناب المناب

# مدينة باريس

لند بتُ في ربب من صدق ما كنت اسمعهٔ وإنا في الديار الشرقية عن عظمة الديار الغربية ورونفها ومبانيها الانيقة الشاهقة وحدائقها الغناء الشائقة وبشجتها المراتفة وتمديها ونقدم ا ولم يطابق الخُبْر عندي الخَبْر حَتَّى آفقلت عيني بمرأى باريس بهجة المدائن وجنة الجنائن وقضيت فيها اثني عشر يوما وإنا اغندي والطير في وكناعها وإبيت وقد نصرم حجاب الظلام وأنطلق ما بين ذلك من متحف الى منحف ومن فصر الى قصر وإجوب حديقة بعد حدينة واطوى ساحة وراء ساحة افامر رت بجاعة ركبت قطارها أو بيناء على النهر علوت باخرنه وطرت على جناح مخارها وإلاً ركبت العراموي حيث مررت مخط من خطوطه الاربعين أو الامنيمس حيمًا التقيت به في طريق من طرقه الخبس والثلاثين أو وثبت الى مركبة من الخسة عشر الف مركبة المتفرقة في شهارع باريس وإذا لم تتيسر هاتوولا هاتبك سرت على قدمئ سيرًا حثيثًا اسابق الذبن نستحثيم اشغالم وتسوقهم ارباحهم وإموالم حَنَّى رأيت في هذا الزمن القصير جل ما يرى في مدينة تبلغ مماحتها ثلاثين ميلاً مربعاً من الارض قد لزَّت بها المباني لزًّا وحَّي قابلت مَن قابلت من نوى الماأن بين مليونين ونصف مليون من السكان ودوّنت من الحقائق والاخبار والفوائد ما بملاّ عجلدًا ضّمًا ولا يستوفى بقالة ولا مفالات. ولذلك بتُّ في حين ما اذكرهُ وما ارحيُّ ذكرهُ في هذه العجالة التي اكتبها ولنا على الهية السفر إلى لندن عاصمة الانكليز ولا إهري اي صورة مجملة ارسها القاريء مَّا رأيت وقد كارب عِرْ ببصري كل يوم منة الف صورة من صور البشر وإضعاف اضعافها من صور التحف والناثيل والازقة والشوارع والحدائق وللباني والمخازن والحوانيت ونحوها ويرُّ بسمعي ما لا يحصي من الاقوال والاخبار وللذاهب وإلاّراء وغيرها على اني لا ارى بأسا من ذكر الشيء السيرما يصادق عليه كل من رأى باريس تاركا التنصيل الى وقت آخر والآفاي تفصيل يستطاع في مثل هذه الاحوال على حين أن وصف قصر وإحد من قصور باريس كقصر اللوفر مثلاً لا يبقى محلاً لتيء من المقالات والمراسلات. وكيف لا وهو قصر لوشاء الانسان ان يطوفة كلة نافذًا من غرفة إلى غرفة مجانبها لما فرغ من غرفه الأ بعد ساعنين من الزماث وهو يعدو عدوًا ولا بلوي على شيء قلت غرفة والاصح أن أقول قاعاته فكل غرقةقاعة وأسعة فاثقة في الزخرفة والنقش والتذهيب والتزويق

والملوين. وقد حوى هذا القصر اربعين مخفاً يضارع كلّ منها ما في دار التحف المصرية او يربو عليه من آثار القدماء والحدثين و بدائم المشارقة والمشاربة والتحف والمجواهر التي لا نتمن بالالوف والملايين وإقل ما يراة الناظر فيه قبل دخوله ٨٦ تمثالاً كبراً من الرخام لمشاهيرالفرنسويين والججازة من التماثيل الاخرى بينها ٦٢ تمثالاً كتاثيل المندماء التي برمز بها الى المعانى والفضائل والآداب وكم وكم في باربس من الافدان والقصور والمناحف والكثائس والابراج والمناثراتي تعيز اقلام المبلغاء عن وصفها ولا يستوى الشرح عنها الأ في الجلمات الكبار والدلك اضرب صفحاً عن الوصف والتنصيل تاركاً ذلك الى حيو واقتصر على الاشارة الى جمال باريس وهندستها وتنظيها ونظافتها وليبال اهلها حيو والمالاشغال والعلم والساسة فيها

#### جال باريس

اما الجال فلا اظن مدينة من مدن المالم تضارعها او نفرب منها فيه وكأن الجال قد نجسًم في مكان ماجال قد نجسًم في مبانيها وحداتتها وعيونها وقائيلها وقصورها وإبراجها وشوارعها وإرخارها وارخارها وارخارها والنابة و يجول في حداثتها الغفة وخائلها الفقاء وينظر قبابها والمراجها النامحة الماء وما عليها من الشهوس الساطمة وقلائد الاضواء وينتع الطرف بعيونها الترارة ومياهما الفرّارة ونسقيانها الدوارة ينية بجانها ربات الجال وفرات المحسن والمدلال بالاثواب الفاخرة والازياء الزاهرة والزينة الباهرة بحيل لا انه في رياض المجنان ويرى آلمة الونان والرومان وما جادت بوصفه قرائح الشعراء على مر الزمان ويرى آلمة الونان والرومان وما جادت بوصفه قرائح الشعراء على مر الرمان و وحب المجال قوي في نفوس اهل باريس شورية في كل مصنوعاتهم و يفضون له الكثير من أوقاتهم و يبذلون دونة ما عز وهان فكل يضاعة رائجة معة عندهم ولو كانت من الكثير من أوقاتهم وفقيرهم وكييرهم وصغيرهم بحرص على جمل حانوته جيل المنظر حسن الزخرف بديع الطاهر ولولم يكن شبكا يذكر في فائو ولهذا فاقوا غيرهم في استنباط الازياء الزخرف بديع الطاهر ولولم يكن شبكا يذكر في فائو ولهذا فاقوا غيرهم في استنباط الازياء فكل عزم ترى فم زيًا جديداً بعرضونة في مخازتهم و يجمير الناس حولة لورقية وقد قفيت مولة لورد وقي أما المد بوطاهدة عدية وقد اشهر امرها في المشارق طاهال مثالاً معتبار المين في الحال بشالاً

هندسة باريس وتظيها

لهما هندستها وهندامها وحسن تنظيها وإبقاعها فظاهرة في كل شارع من شوارعها

الاربعة والسبعين وكل زقاق من ازقتها الاربعين . فالأولى لا يقل عرض الكثير منها من الم ممرًا نظللها الانجار ويجافيها رصيفان عن جانيها وفي وسائر الازقة مرصوقة بالخشب او الاسللت او المجارة . والابنية قائمة عن جانيها متصلة بعضها ببعض كانها بنالا بالخشب او الاسللت او المجارة . والابنية قائمة عن جانيها متصلة بعضها ببعض كانها بنالا ولحد ومرّلة تم من الابنية الجومية كانقصور والكنائس ونحوها ، او في المغراف المدينة حيث تنظيم المنازل كتنظيمها في المدن الشرقية المحديثة . وزد على ذلك الحراف المدينة حيث تنظيم المنازل كتنظيمها في المدن الشرقية المحديثة . وزد على ذلك عظيمة او قصر فاخر او حديثة غناه او تمثال لشهير او فسفية بديمة المندسة والمخت وغير عظيمة الراحى في النظيم ، والناس مجتمعين المجال وحمن الذوق وكال التنظيم ، والناس يجتمعون في منه الساحات لترويج النفس وتنزيه الطرف وثر ويض الاطفال هذا عدا المحدائي العومية ولخدائي المعامية والمناس وتجدد المحام المعامية والمناس وتجدد المحام المعامية والمناس وتغير والمحامة المحام المعام الشعس وتغير دا المحامية والمحامة المحامة والمحامة المحامة المعام الشعس وتجدد المعام المحام الشعس وتجدد المعام المعام الشعس وتجدد المعام المحام الشعس وتجدد المحام المحام الشعس وتجدد المعام الشعس وتجدد المعام وتجدد المعام الشعس وتجدد المعام المعام الشعس وتجدد المعام الشعس وتجدد المعام المعام الشعس وتجدد المعام المعام الشعس وتجدد المعام المعام الشعس والمعام الشعس والمعام الشعس والمعام المعام المعا

وقد ثمَّ هذا التنظيم ولانقان في ايام الامبراطور نبوليون الثالث فانه امر بهدم منازل النقراء وأكواخهم وإنشاء الساحات مكانها وقوَّم الشوارع وإزال نعاريجها وجعل باريس جنة فرنساكا فعل حضرة اكنديوي السابق في جانب كبير من مصر القاهن

#### نظاقة باريس

ولما من جهة النظافة ومراغاة شروط الصحة فند وجدت باربس انظف المدن التي عرفتها على الساعها وصفر غيرها . وقد اخترفتها طولاً وعرضاً ومررت في اكثر شوارهها ان لم يكن في كلها ولا آذكر اني رأيت شارعاً قدراً فيها او ماه آسناً في زاوية من زواياها او شميت واشحة خييثة في زفاق من ازفتها او ابصرت ماه راكماً في جهة من جهانها سوالا كان في احرج زفاق او في اضيق الاسواق على حين ير الناس الوقاً الوقاً فيها كانهم سية مولد دائم من الموالد المصرية والمحدل والممركات على انباعها على المنا الوقاً الوقاً فيها كانهم سية ولا انبين سر ذلك كلو حتى انيت ساحة بقال لها ساحة شنله وطعت ارب هناك مدخل ولم البين سر ذلك كلو حتى انيت ساحة بقال لها ساحة شنله وطعت ارب هناك مدخل المجاري والمصارف التي تنزح البها كل مراحيض باريس وتجري اليها كل مياهما والامطار التي يمطل فيها ، وهي اقتية مبنية من انجبر الاصر ومطينة وملطة بالملاحة (السمت) حتى لا تنفذها السوائل ومتدمة غيرين عرب مدينة براين وهو ١٧٠ ميلاً ويرحة ليلة طولها ٤٠٠ ميلاً اور كثر من بعد باريس عن مدينة براين وهو ١٧٠ ميلاً ويرحة للية طولها كورياً ويلو المنتفية وعلية في المنا ويرون المنا والمورون بعد باريس عن مدينة براين وهو ١٧٠ ميلاً ويرعة لليات فلا بمورون المنه باريس وهوري المورون في قبل فلا براي في المنة ميلاً الموائل ومتنفعية عن مدينة براين وهو ١٧٠ ميلاً ويرعة بالماك فلا بمال في المنه ميلاً اوركة ويرون المنا ويولو المنا ويرون وهو المال ويرون وهو المنا ويرون وهو المنا ويرون وهو المنا ويرون وهو الاسوائل والمورون المنا ويرون وهو المنا ويرون وير

عمل افنية اخرى بلغ طولها ١٩٠٠ ميلاً . فكل ما في مراحيض باريس و بواليهما وازقتها وشارعها يصب في هذه الاقتية ومجنهع في حوض كير تحت اشهر ساحة من ساحاتها نموف بساحة الكنكورد و بجري من هناك الى حيث بصب السائل فيه الى بهر السبن و يؤخذ المجامد منه لتسميد الارض . وفي شوارع باريس وساحاتها مباول عديدة من المديد حسنة الشكل وهي نفي الزوليا والازقة والشوارع من الروائج والاقذار . فلذلك كلو ولتجدد المحلوبة في الشوارع وخين المثاري وتخين المحاول وتحقيق التمام المنابقة في تيونهم ومعيشتهم حسنت المتحمة العمومية فيها والمحصر معدل المنوقين بين ١٠ ومئة في اليوم نضهم المحود في المتين وعشرين مقبرة متعرفة في اطرافها

ملافي بأريس

وباريس مدينة اللهو والرهو ولا اظن مدينة نضاهيها في ملاهيها واهابا يتهافتون على المنزية واللهو والطرب ولا تهافتم على الذي وإنحال . فلا ترى مسرياً ينفر دفا أو مجر فوساً على وترا و ينفخ في بوق حتى ترى الناس مجدقون بو من كل جانب و يتزا حمون حواله و يشرئت بعضم قوق آكناف بعضم لمرويتو وسمع نفيتو وهم صاحتون يصغون كانما هم هيفه معدد او امام منبر . ولا تدخل حديقة من الحدائق العومية الا تراهم بها الوقا رجا لا ونساء واطنا لا ولا تمير في منتزو الا ترى مركباتهم ثمري تباعاً آخذا بعضها باذيال بعض كانها قطار واحد . وترى الفهوات معظم النهار خاصة بالناس رجا لا ونساء وملاهيم تريد عن مام ملهي ( تباترو ) ولم ادخل ملمي منها الا رأية خاصاً بالمحضور

وقد قصدت أن احضر تغيل رواية لوهنغرين لوغير الالماني التي افضت الى ما افضت من ألفياج والمجتمرة وطنطنة الجرائد على غير معنى ولا جدوى فلم يبسر في حضورها الا باستجار محل قبل النمثيل باسبوع وبدفع اعلى قيمة الا قليلاً . فلما دخلت الغران اوبرا وقلبت طرفي لارى محاسن اعظم ملاهي العالم انساعً وقيمة وجما لا رأيت محمل من الغين ومدي نسمة حولي مصطفين على مقاعد القاعة من ارضها الى ان تكاد رؤوسهم تمس سنفها وكلم ضامت شاخص كانم آلمان وهيون حتى لم تغنني روية حركة من حركات المان الذين كانما يتلون ولا سع فتمة من نفات عدد كمدده من المطربين

مركة الاشفال في باريس

قد ينوه القارئ مَّا مر أن باريس لا تمناز الاّ بما نقدَّم من الاوصاف والواقع أن فرنسا الجسم وفي روحها وفرنسا أم و باريس مسَّاها وفيها كل قوى المدن والقري كا أن

كل الصّيد في جوف الغرا · وإلذي يطرق شوارع رجال الاشغال فيبا يجدهم يجرون فيها كخيل الطراد و يتحقن قول القاتل انما الحياة ميدان سباق وجهاد · وقد ذهبتُ لر وَّية بورصة باريس يومًا بعد الظهر بساعنين وهي انهر يورصاتها الثلث وقد بنيت على شكل هيكل من هياكل اليونان وهي نخيمة البنيان بديعة الصنعة حسنة الهندسة والنفش والتزويق فمررت في طريقي اليها بقارعة تلث طرق تعرف يقارعة مهفارتر وشاهدت هناك ما يقصر التلز عن رصفو من ازتحام السابلة ومركبات الركوب والبضائع وإخبرني بعض التفات انه برُ بها ١٠٠ الف مركبة فأكثر كل يوم . ثم اقبلتُ على البورصة وإذا الناس منشرون امام بابها كغوغاء اجراد منه حاسر الرأس ومنهم لابس القلنسي النطويلة التي قلما يلبس اهل باريس غيرها في هذه ألا بام ثم دخلت قاعتها وإسرعت فصعدت الى رواق في الطبقة الثانية منها وشاهدت مناك ما لم أكن لاصدقة لمو لم أرهُ بعيني وإسمعة باذني من تزاحم ارباب الاموال ونساسهم وتارانهم وصياحهم وتدافعهم كانهم جيش جانش او بحرُّ هانج وما كنت احم الا اصرانا تدوي في جوانب القاعة كهزيم الرعد ولا ارى الا رجا لا يتدافعون ويرفعون الايدي تم بنزلونها وهم يتطالون على آكتاف بعضهم بعضًا وإستنتجت مَّا رأيت لامًا فهمت أن الماسع يا دون بالاسعار والناس مجاوبون بالبيم أو بالشراء . والعجب العجاب ان اهالي المسكونة يتنظرون اخبار هذا الضجيج والعجيج وخلاصة هن الضوضاء والفوغاء حتنى يبنوإ عابها اشغالم ويدبروا بموجبها متاجرهم ويستدلوا منها على احوال السلم والحرب في الافطار واعجب من للك ان بورصة باريس نقضي في السنة اشفالاً بخمسين مليار فرنك او الني مليون جيه كأن ذلك الصراخ والصراع نبعٌ فوار من الذهب النرّار وبكُّرْتُ بَوِمًا لارى حركة الناس في سوق انخضر واللحوم وإلاساك المعروف عندهم بالهال سنترال فاذا هو عبارة عن عشرة اروقة كبيرة عالية من الحديد المسقوف بالزجاج قائمة على مساحة ثمانية عشر فدانًا من الارض وقد حوى كل منها ٢٥٠ دكانًا وفيها ما حوته فرنسا والبلدان القاصية والدانية المتاجرة معها باللحوم والاجبان والفاكهة والاسماك والمقددات وتحما ١٢٠٠ قيد علوكل منها ١٢ قدمًا لخزن تلك البضائع وإلناس مثات وألوف حولها وداخلها وم على ما يتصوّر القاريُّ من الزحام والصدام وقد احصوا ما يباع في هذه السوق سنويًا فوجدومُ ٦٥ مليون رطل مصري من الجمك و٢٠٥ مليون تراقة و٦٦ مليون رطل من اللم وه عليون رطل من الطير والصيد و٢٧ مليون رطل من الزباق و ٩٥ مليون بيضة و١٥ مليون رطل من الجبر. وفي باريس اسهاق آخري شبية بهذه السوق ولكنها دويها

انساعا الآ ان سوق الخمر فيها اوسع الاسطاق ورأيت براميل الخمرة فيها مرصوفة كالجبال وهي تعدُّ بالالوف بل بتئات الالوف وقد اطّلمت على احصاعما ينفقة اهل هذه المدينة منويًا فاذا هو ٦٤ مليون رطل من الحبز و ١٠٠ مليون رطل من الخمر و٢٩ مليون رطل من المخم و٤٥ مليون رطل من السمك وقيمها مليار فرنك في السنة او ١٢٠ الف جنيه في اليوم هذا غير السمن والبقول والخضر والفاكمة وما شاكل ولها ذكرت ما نقدم اظهارًا لوفرة الاشفال في باريس وليقس الكثير الذي لم يذكر على اليسيرما ذكر

#### علوم ياريس وقنونها

لدئ كلام مطول في هذا الفأ ني استوفيه في حينو إنما اقول الآن ان متاحف باريس ومعارضها وماتعرضة على الجمهور من مجاميع الآلات الزراعية والصناعية والكهاوية والطبيعية والفلكية والمندسية وإمثلة المباني والسفن وآلات استخراج المعادن وإناتين صهرها وقوالب سبكها وإدوات العمل بها وآلات النسج وإنحياكة وإنحيوانات انحية البربة والداجنة والنياتات على انهاعها الى غير ذلك ما براهُ الانسان في جهات متعدَّدة منها - كل ذلك يقوم مقام مدرسة لتعلم اهاليها ونثقيف عقولم وتوسيع مداركم بلا جهد ولا مشقة . فالعاميُّ الذي يتردُّد مدة على هذه المعارض والمتاحف يتعلُّم شيئًا كثيرًا من تواريخ الام وعوائدها وإخلاقها وإزيائها لرؤيتو أياها ممثلة أمامة رأي العين ويطلع على طبائع انحيوإنات والنباتات لمشاهدته أياها مجموعة أمامة من شاسع الاقطار والبلدان . فقد رأيت في معرض اللوفر نارجيلة بديعة من المرمر الزيتى قلبها من الفضة و بزها من ألكهر باء وهي صنع اهل مصر ولا اظن ان مصريًا من قراء هذه الرسالة رأى أو سم يمثلها الَّا اذا كان في اللَّهُور او من شاهدها فيه قبل ورأيت في معرض الحيوانات الصل واكمية القرناء توحف على رمل من رمال الصحراء ولا ادري من من قراء المفطّر رآها ومع ذلك فايسر شيء على اهل باريس رؤيتها وقس على ذلك النيل وفرس المجر والكركسن والتاسيج على انواعها والترود والاياثل والوعول على انواعها والاسدواللبوة والنمور والفهود على انواعهامن الدب الايض الذي يقطن المنطقة المجمئة الى دب الصين الصغير والزرافة والنعام وسائرما في البلاد اكحارة من الحنهان والنيات

وإهل باريس مجلُّون مقام رجال العلم والفضل ويغيمون لم التبائيل والانصاب تخليدًا لذكرهم فكيف جلت في مدينتهم تجد تمثالاً لعالم او اديب او مخترع او مكتنفف منهم او تجد المفراريع والساحات منهاة باسائهم وقد رأيستقبر ثبولتين وقبر جان جاك روسو وقبر فكتور هيوغو في البنيون حيثلا يدفن الآاعالم الرجال ورأيت قبر شميوليون اول من قرآ الخط المصري الندم في المتبرة المهاة عنده مقبرة الاب لاشير وقد اقبحت عليه مسلة كمسلة فرعون وقبر مولير شاعرهم وقبور كثيرين من العلاء والشعراء والنلاسنة والادباء كنها محقوفة بظاهر التكريم والتمطلم . ولم مرصد بديع في آلاته والنعراء والنلاسنة والادباء كنها محقوفة عليه الأ أن حظ اهل العلم من فرنسا لا يقلمى يحظ اهل الساء قد بهاكم هي حال ساتر الامصار . فترى التصر الذي مجنع فيه اعضاه مجلس التبريخ من انخر قصور الملوك التي لم الممار ، فترى التصر الذي بعنع فيه اعضاه مجلس التبريخ من انخر قصور الملوك التي لم ويفرب منه قصر مجلس النواب الذين قد يسون ما هم فيه من عظمة المفان و بنشاقون و يتضار بون كالولدان ، على حين نجد الانستينو بناه قدياً زري المنظر وقبة الاكادبية المسامية لا تذكر بجانب قاعة مجلس النوب الذين شادول لنرنسا صروح الحجد والخر على توالي الاعتاب وابد الدهر ، ومنى آنس خاصة النرنسويين من انسان فها وذكاه وعرفوا حقيقة امره وعلم النهر ما لله الاعتاب وابد الدهر ، ومنى آنس خاصة النرنسويين من انسان فها وذكاه وعرفوا حقيقة امره وعلم العلمة مقافة قدرا في عبونهم والخمر وال لك الاعتبار والاحترام قولاً وفعلاً غيران نواديم العلمة مقافة قدرا العلم العلم وون العامة ولا تنخو الألاهل العلم وون العامة ولا تنخو الألاهل العلم

المالة المصرية في باريس

لم التق باناس يهتمون في المسائل الشرقية أو يعرفون شيئًا عن المساً لة المصرية في البلدات التي مررت بها ألا أفراقا قلائل . حتى انيت باريس فوجدت فريئًا من الداس لم يهن المسائلة المسرية عبر كثيرين وهؤلاء كلم من الخاصة وم إنًا من رجال بحث وإطلاع أو تجرو جرائد أن رجال بحث وإطلاع أو تجرو جرائد أن المشرق في البيع والمداء أو محرو جرائد أن اناس من رجال المحكومة ولما جمهور العامة فالمسائلة المصرية والمسائة الصينية سيّات عنده وقد قابلت جماعة من الخاصة الذين يشتغلون بالسياسة والذين لا يشتغلون بها وحادثتم مليًا في علاقة فرنسا بمصر فتيين في أن الذين لا يشتغلون بالسياسة قد يقسل من مصر منذ زمان بل قد بلغ من امره انهم جاوز والمحتفة براحل فم يستقدون أن الملاحدة وكلف والمحتفدة الانكلارية قد بلغ من امره انهم جاوز والمحتفة براحل فم يستقدون أن الموائد والاصطلاحات ولما الموائد والاصطلاحات

النياسة الباريسية . -

على ان رجال السياسة غلون الآن مخمن المرور لعقدهم ميثاق الولاء مع روسيا وم

يَوَّملون أن يعود ذلك عليم بالعواقب أحمية . وقد تَا يَّد الرجاء في صدور رجال انجهور يه وكبرت فبهم لآمهل لما رأولً احترام الدول لجمهورينهم وإنحلال عزائم الاحزاب المعارضة لم ونقرُّب الأكلير ومن منهم وقد كمل سعده بانتحار بولنجه امس على قبر حبيب مدام بونن وَلَمُ ارَ اثْرًا يَسْتَحَقُّ الذَّكُر لحزيهِ الَّا رشغور محرر جريدة الانترنسيجان وهو يلتي الكلام على عواهنو وبكيل جزاقًا بغير حساب ويثلب اعراض الناس ولامخاف الملام ولا العناب. عَلَىٰ أَنَ النَّاسُ بِفَيْلُونَ عَلَى الانترنْسِجَاتِ هَذَا أَقْبَالاً عَظَّيَا وَقِدَ بَهَافِنُوا عَلَى شَرَائِهِ الْبُومُ عافت الجياع على القصاع وتحاطنوهُ تخاطف النسور الجيف فراجت سوقة اي رواج وكل ذلك لتجيلة بولنجه وطعنة اشد الطعن على رجال الحكومة الذبرت اذلوهُ . ولا يسلُّم رئيس المجهوريَّة ننسة من طعر ﴿ الجرائد كجريدة الاوتورتي فاتها لا تترك بابًا للنهكم بالفقير ألَّا ولجنة وفؤقت سهامها منة اليو وإقبال انجاهيرعلى جرائد الهذر وإلهذيان هنا انساف اقبائم على جرائد إنجد فسوق الديبا هناكاسة ولولا علاقة التان بالحكومة لاشبه الديبا من زمان طنا واثق أن اصحاب الجرائد لا يعانون هذا أقل مشقة ما يعانيد اصحاب الجرائد عندنا ولا يبذلون بعض الجهدعلي المجث والتنقيب ما نبذلة على جرائدنا ومع ذلك فيم يطبعون من النسخ الخمسين والسنين النَّا الى المتنين والخمسين النَّا في البوم وسبل الوصول الى الاخبارمبَّدة لم والرسائل البرفية رخيصةعنده والانصال نام والاعلانات تأنيم بالمشرات وللهات والاموال بهطل طيهم كالامطار ولذلك تجد عندهم المطابع العظية التي تبل الورق وتطبعة ونقصة وتلقى بالنسخ مطبوعة خمسا فخبسا دفعة فدفعة وتجد عندهم الاثاث الوثير الفاخر والمتاع الينبس والأنوار الكهرباقة والقف والصور ما يدهش البصائر وبحير الابصار حَتَّى كَأْنِ اداراتهم قصور الملوك ولإمراء . ونحن يتذمر الناس من كثرة الجرائد عندنا مع أن المدينة التي لا بريد سكانها عن المئة والخمسين الفَّا في أوربا تطبع من انجرائد قدر ما يطبع في القطر المصري كلو فتا مل

ولارباب الجرائد مقام محفوظ في هذه المدينة وإمتيازات ليست لسوام فقدكانها لدى اطلاعهم على الرقعة التي فيها اسمي ولقي يختون لي ابياب المعارض والمتاحف والمباني المعومية التي يحظر دخولها على المجهور ويسيرا مجبّب بين يديّ ويرونني ما اريد روّيته ولا يكلنونني دفع الرسوم حيث يكلف المجهور - وقد شاهدت النوادي والمجامع العلمية والادبية والمراضد الفلكيّة وغيرها التي لا تفتح لاربان المجرائد السياسيّة بجرّد اظهار التابي العلميّة وذكر المقتطف

# الناظرة والمراسكة

فد رأينا بمد الاختبار وجموب شح هذا الباب فقتمان ترشيكا في المعارف واينهاضاً للهمم وتحميدًا للاذهان. ولكنّ الهيئة في ما يدرج نمية على اسمائية غنى برالام، كان ولا تدرج ما خرج عن مرفوع المتنطف ونواشي في الادراج وعدم ما باني: (1) المناظر والنظير مشتقّان من اصل واحد فيناظرك نظيرك (17) الما اللمرض من المماظرة الدرصل الى انحناش. فاذا كان كاشف اغلاط غيرة عظيماً كان المعترف باغلاطوا عظم (7) خير الكلام ما قل ودارًا. فالمناطف العالمية مع الانتجاز أستنا، عار المعاقمة

# ألمال ام البنون

ايها العالمان المحترمان منئنا جريدة المتنطف

هذا جواب على سوَّال رأيته في عدد هذا الشهر من منتطفكم الاغرفي ايّ الاثنين افضل وإنفع المال ام المبنون

ابها المائل الاجل

لواتخذنا مجازًا الى الابجاز وإدرنا سلافة العجت والندقيق فاحسى كلَّ كَا سَهُ من دنان حرالافكار وإردنا ان نجيبك على سؤالك للزمنا ان لا نتعرَّض لقول القرآت الشريف "المال والبنون زينة الممياة الدنيا" فائة لم يقل بتغضيل احدها على الثاني ولا بتمبيزه في المنعة عنه غيرانة جل وعلا بدأً بذكر المال لفارة الى انه لدى الننوس في المنزلة الاوف وأوماً في المجلة الى انها امران يدور على محورها عارهذا الكون العظم

ولتن فرضا رجلاً منمزلاً عن البسار وقلنا له اي الاندين المال ام المبين تشتهي فانه لا يتمنى غير الاوّل اذ به مجد منزلاً يأ وى اليه و برى سبب العيش وإفراً لدبه فينيسر بله وجودةر بنه نشاركه أفي احوال معيشتهوتلد له الدين وفلمال الافضلية والاولوية في المنهمة ولو رغبنا في معرفة احوال العالم امام من يقصدون امر التنفيل والاولوية في المنهمة بين كليها لوجد أنه صنفان اولها صنف كثر لدبه المبين وقلت أو عدمت الاموال وصف على الفد من ذلك

. فإما الذين كثرت اولادهم وتلَّت أو عدَّست امرالهم فهم أسنَّ الناس حالاً وكلهم راغب في المال راغب عن العيال و يا طالما قرآ نا في صحف الاخبار وسمعنا من رواية الثقاة الاخيار كثيرًا من انباء الذين بقتلون ابناءهم خثية إملاق ولو رأى احدهم مبتاعًا لباعم له بالثمر المجن

ولهما الذين على الفد من ذلك اي كثرت امولهم وقلّت او عدست اولادم فهم غير راضين عن عيشهم الآ انهم اهدأ بالآ واحس حالاً من اولئك اذكثيرًا ما رأينا من تجرد عن الاولاد من كبار الاغتياء فاشترى له مملوكاً او تبكّى ابن احد الفقراء معالاً فضه انه اجداجة عن الاولاد من كبار الاغتياء خلق بمناعد هذا الفتي على حسن مفيشته بتبتي احد اولالانغياض سوى كثرة مالو ولم يبعث ذلك الفقيرع السليم في ابنو للغني الاً عدمة وافتفارهُ

ولسنا هنا في صدد الوقوف على كنو حكة الله سجانة وتعالى في كون أكثر المثر بد لا ولد لم وكين المقترين الذين لا يجدون قوت بوجهم وليلتهم بخنون موت من لديم من الاولاد حتى كنا نستطرد الكلام فيه ولكننا تنتيج القول في الموضوع فنقول اذا فرضنا لاحد الاغتياء ولدا خيرناه بعد ما تحقق اننا آخذو ولدة أو مالة على طريق التحيير بحيث ان اختار الولد جردناه من جميع اموالو فافة لا بد أن يؤثر المال على الولد آملاً المحصول على مثلي من زوجيا مثلاً في زمن غير بعيد عاكما الله لو تجرد من كل ما استكم كمان هو وولده عالة على عائق غيره مع ما للحقة من الامتهان واسخال عليه أن يعود الى حالتو الاولى طاضف على ذلك أن تذكّره عاقبة الانتقال من ساء الغنى الى حضيض الفقر بسعة من النمسك باذبال الحنيار ولده

ومعليم ان جمهور الرهبان السالكين في طريق الفقديس يتركون امر الزواج والولد دنعة طحدة ولكنهم ضد ذلك على خط مستتم في جمع الاموال كثرة وقلة أو لا ترى ان غالب الاوربيين بل جميعم لايقدمون على امر الافتران الافئي المحاسمة والثلاثين من عمرهم على الاقل وما ذلك الالالان المواحد متم يكون في الفائم قد جمع من الاموال ما مجملة في استعداد لذلك مع صرف النظر عن مراعاتهم فيو امر قانون الصحة ايضًا ومنة ومًا تفدّم يعيّن لك استبقية المال في الغضل طلفعة

و بديهي أن اكمامل المر" على جمع الاموال والسعي ورا" اكتسابها أنما هو المحمول على ما يقوم به أود حياته من مأ كل ومشرب وملمين وكل ذلك مقدم على أمر التناسل وحب المبين ولا غنى عنة ومنة يتميّن لك استبيتة في النضل وللمفعة كذلك

وكيف يكون للبين فضل على المال وإنك حينا بحكم عليك سلطان البواعث الطبيعية من الشفقة وحب الإبناء ويحدوك الى الاجتناء والاحتفال بعربيتهم لا يستى لك ذلك الإ نالامول التي تستخدمها في امر تلك التربية ثم اذا هم كبروا وشبُوا وبلغوا سن السي بعثنهم في الممول التي بعثنهم والم موام على ان يسعوا وراء اغراضهم سواء كانت اغراضا عمياء او مبصرة ثم وراء السباب عيشم فيشتغلون عنك يستظرون السباب عيشم في عياتك لسبب ما كسوه التصرف او غيرو تمنوا فناءك ومصاق هذا في إلغران الدريف قوله جاروعلا "ان من از واجكم واولا كم جدي الكرية في المناسوة التربية في الغران الدريف قوله جاروعلا "ان من از واجكم واولا كم جدي الكرية في اجتروعلوسيم" ....

وصحف الناريخ شراهد عدل تعترف باسبقية المال في النضل والمنفعة فكم قرأنا فيها عن غير واحد من ابناء الملوك انه قتل اباهُ حبًّا في الاستيلاء على الملكة ابام ان كانت المالك فوضى اوغيرذلك من البواعث الدنيو ية

ولا نكر بعد ما نتدّم ان جميع الهنفين من كبار العلماء ورجال الفلسفة اجمعرا على ان البدين في امراانناسل افضل وانفع للهنة الاجتماعية اذ جميع ما في الكون بعد المسنوعات الطبيعنه هو عمل الانسان استنبطة من مجموع حكمها او مفرداتهاومن جملة عماد ذلك المال الذي ان هو الاّ تويه استخدمة في منافعو لا عقل له ولا روح

اما للانسان من حبث ذاتو فالمال انفع طفضل من بنيو للأسباب المنقدمة وكان الواجب على حضرة السائل ان يقول أبها أفضل طانفع للانسان وحده ام للكون اجمع حَتّى يفهم المراد

هذا وارجوا من يطلع على اسطري هذة ان يعلم اني ما انست بها لاصوّب رأْبي نيما اثبتهُ فيها ولكن لاعرض فكري على الفوم حَنَّى ير بها رأيهم في المسئلة وإنا لكل ستقد المنكر قائلاً ان الرجوع الى المحق اوليدمن المتادي في المباطل

احدكتبة قلم تحريرات مديرية اسيوط

### استفهام وبيتا وداك

حضرة الدكتورين الفاضلين منفئي المنتطف الاغر

عندي سوّال احيلة على ادباء اللغة وهو تعدّي طاف بنضو في قول كثير من الهل المصركا في البيت « لند طاف عبدا الله بي البيت سبعة » لان الذي اعلة انه يفال طاف بالشيء اوحولة كما قال زهير

فأقسمت بالبيت الذي طاف حولة . رجالٌ بنوهُ من قريش وجرم

ولأنجس تخريج ذلك على التضاين لانه متنازع في قياسيتو ولاعلى الظرفية لان النصب

عليها شذوذًا سمع في إفعال ليس هذا منها

وقد اجاب كلَّ من جناب شاكر افندي شفير وجرجس افندي حاوي عن نخطائة ستي رداك فشفيا ما بالنفس من تلك المسالة فان ما قالاهُ في الالتفات ولانكار صحيح يكن تخريج البيتين عليم كما ان ما ذكرة صاحب الفاموس يكن ان يكون ايضًا في محلم وإنما يتعين احدها بالنظر الى قصد المتكلم

من المستوعنة عن المناتخ الانكاز عنى المسلمة المغ لتقوضيه عن الول الاشرخي المنتها الملكان المسلمة المغ لتقوضيه عن الول وذلك من المبلغ بعد غلطا ان ما اسخرجه لا يسي اغلبه اغاليط ان انه خلاف الاولى وذلك من المبلغ بعد غلطا كا ذكره صاحب المجاسوس في آخر النقد السادس عشر باسطا الكلام عن المبيين (فلبراجم) وعا قالة فيها قولة وقد سئل شخنا علاه الدين على افدي الموطي عرب هن الاغلاط فاجاب بما وافق بعض ما ذكر وبا خالف وقد ذكرنا ذلك في كنابنا الاجوبة العراقية عن الاغلاط المعلق بعلى ما عرضت آننا ولا يكاد بسلم وجود اغلاط تسعة في البيت والفلط بمعناه المنادر فتاً مل واضف المخ

اما ما ذكر في الفلط السادس رما بعده فلي فيه نظر وذلك ما رست عرضة على الطار الادباء لعلة بكون آخذًا بطرف من الحقيقة فاقول ان ما نقل عن الرضي بعارضة ما ذكرة المجوهري في مادة غم بقوله «الفنم اسم مؤنث موضوع للجس نقع على الذكور وعلى الاناث رعليها جميعًا وإذا صغرتها لحقتها الها-فقلت عنية لان اساء المجوع النهالا وإحداما من لغالم اذا كانت لغير الاحميين فأكنا ثيث لها لازم يقال لله خس من الفنم ذكور فتؤنث العدد وإن عنيت الكباش اذا كان بليه من الفنم لان العدد في تذكيره وتا نيثو على اللفظ لا على المعنى والا بل كالفنم في جميع ما ذكرناء أه فالبيقور اذا مؤنث وجوبًا وقول شاكر افعدي شفير ان الميقور اسم جمع وباقي الغدي بدل ابضًا على اله يريد اسم المجمع وباقي كلاء بدل ابضًا على الدي بدل ابضًا على اله يريد اسم المجمع وباقي كلاء بدل ابضًا على الله بعدل بدل ابضًا على الله يريد اسم المجمع وباقي

طما المسلمة في صنة بحضة كما تشيراليو عبارة الصحاح وتأثيثها ولجب على ما مر ولى المسلمة في صنة بحضت للاحمية كما منهوم القاموس لغرزنا بذلك من هذين الناطعين بحملها بنتلاً من يبقورًا اوعطف بيان على خد و يسقى من ماء محديد والظاهر ان الركب اذا جداداً وحد يكيبرعلى مذهب الاختفار إلى كان الصحيح إنة أنتي حمد على راي سيويع)

لم يمنع فيه ان مجري على موصوف وكان مجسن التمثيل لذلك للقمة لانك لا تقول ناقة لَقحة بل لغوح

ولَما الفلطان النامن والناسع فها من باب القلب مثل ادخلت الخاتم في اصبعي وسقى فكان حق الله النام النام والناسع فها من باب القلب مثل ادخلت الخاتم سبقى) وستى فكان حق الله إن تدخل على المطر المضاف اليه فوضع كلّ من الكلمتين موضع الاخرى ومن الفر بب ما فتركم مساعة ما كراف المناف المها المناف المناف المناف المناف المناف ونسرة والخال الله قد تكون فيه النام كلائنة وجماعة ونسرة وإنه لا يغرق مذد و بالنام ولوفرق لكان امم جنس جمعيًا (شبه جمع) فتامل . هذا ما عن المخاطر الفعيف ابياد مه والنامة الم عضم الفائدة لا غير

جبران ميخائيل فوتيه

يبروت

مبمل اللغز التعوي

لند رأيت في انجره الاول من الحَجَلد السادَس عَشْرَسْوَالاَ عن قول الشاعر لما رأيتُ ابا بزيد مقاتلاً أَدَعَ التنال وَأَشْهَدَ الشجاء

مفمونة ابن جولب لمَّا فيهِ وابن الناصب لادع وإشهد

واكبواب عن الاول ان لما في هذا المبيت ليست حرف وجود لوجود تخّى نقتضي جوابًا يل هي مركبة من كلتين وإلاصل لَن ما ثم أُدفحت النين بعد قلبها ميًا في الميم وحمها اف يكنبا منصلين ولكن وصلا للالفاز ونظيرهُ في ذلك قبل الشاعر

عافت الماء في الفتاء فغلنا برَّ دبهِ نصادِفيهِ سخينًا

برج المستوان الماء سبا المصادنيو سنينا وجوابة أن الاصل بل رفيه وهو فعل المرمن المورود انصلت به باء المخاطبة بقال ورد الماء اذا اشرف عليه ثم أدغمت اللام بعد فلمها راء في الزاء وكتب على لفظه للالفاز وليس فعل امرمن النبريد وهذا المبيت من ابيات المماني كما في المزهر فالوصل الذي فيه وفي المبيت الذي نحمت بصدده على خلاف النياس وسوّقة قصد التحمية فهو مفصور على ها المناقل بحيوز في غيرها كالفصل في قول الشاعر (جاءك سلمان أبوها ثيا) فان اللفظ كملمان ولكن فُصلت الكاف خطًا لقصد التحمية ألى مُودد الاذهان

والجواب عن الثاني ان أَدَعَ مصوب إِنْ وقد فَصل بينها بَما المصوب با الطرقية وصلها للضرورة التي سها كون الناصل بين أن والفعل المصوب بها طرقا معملاً الذلك النمل والتقدير لن ادع التمال مدّة روَّ تيم ابا يزيد مقاتلا ومن المحاة من اجاز النصل بين لن والنمل بين لن والنمل بين النم يمولو ولو غيرظرف اختياراً فجوز عده أن يقال لن ينها أَثَمَر ولن سائلاً أَنهَر وأَنهَد منصوب بان مضرة بمد حرف العطف وللصدر المرّول هو يو بواسطتها معطوف على المدر على المدر المرّول على المدر المرتج وليس معطوفاً على ادع كما قد يهادر من ظاهر اللنظ اذ لوكان معطوفاً على ادع كما قد يهادر من ظاهر اللنظ اذ لوكان معطوفاً على ادع كما قد يهادر من ظاهر اللنظ اذ لوكان معطوفاً عليه لكان منظًا بلن مثلة فكون المعنى لن أدع التمال ولن اشهد المحجاء و بين هذبن الكلامين تناف يلان الاول يند ملازمة للتنال وهي نقتضي ملازمته لمضور اللحجاء التي هي الحرب والثاني بنيد عصوره لما

وهذا البيت قدانشدهُ صاحب مغني الليب اولاً في مجمَّت لما من الباب الاول وثانيًا في الحائل الباب الخامس وثالثًا في الناعدة الماسمة من الباب الثامن وما اوردهُ في هذه المواضع الثلاثة لا يخرج عا ذكرته

وقد ورد حلة ايضًا من الاسكندريّة من محيّد افندي فوزي ومن زفني من عبد المربز افندي جاب الله ونصّ على انه نقل الجراب عن حاشية الصبان على الاشهوني

#### الدودة في الصخر

حضرات منثئي المقتطف الحترمين

اطلعت على الجرم الاول من منتطف هذه السنة النيت بيسوًا لا لحضرة قاسم افندي هلا يمن 
دودة وجدت حية في مركز بالاطة فرن مفى عليه زيادة عن تسع سنوات وقد شاهدها حية 
جلة من الناس ، فياليت شعري لماذا قد استبعدتم هذا الامر وحذرتم من تصديق واردتم 
ان تجمل و جاريًا على سنن الطبيعة وكان خاقة كلامكر ان عددتم أمن الجال حيث ان 
ثبوتة بخرق الناموس الطبيعي وحبتنز فلم بيق الا تكذيب هذا الخبر على ان ثبوتة كا 
هو الراجج طبحكم في النسليم لمبدع الكائنات الذي يبده المحركات والمكنات مالك الملوك 
ولاملاك منفر الطبيعيات ومدير الافلاك وكيف لعمري تستبعدون حياة هذه الدودة وقد 
حكمت عليها الاقدار ان تكون محبوسة في بلاطة الفرن تلك المدة والنار تضطرم من حواما 
حكمت عليها الاقدار ان تكون محبوسة في بلاطة الفرن تلك المدة والنار تضطرم من حواما 
حكمت عليها المحرارة المفرطة التي بنواليها تصدع الملاط ولم نصدع هذه الضعينة رحمة 
بها من الله الذي رحمة وسعت كل شيء لا لكون من آياته عمياً الم كيف لا تصدقون نجابها 
كذلك بعد اعترافكم بقدرتهن جلق الانسان نطفة من ماه مهيرت واسعة بما أودج فيو من 
كذلك بعد اعترافكم بقدرتهن جلق الانسان نطفة من ماه مهيرت واسعة بما أودج فيو من 
كذلك بعد اعترافكم بقدرتهن جلق الانسان نطفة من ماه مهيرت واسعة بما أودج فيو من 
بدائع التكوين وغذا أي بما يستبعد المشاركة المقرف وجين وغذا وتعدن وحياة الفرق المقول في المودة وقد 
بدائع التكوين وغذا أي بما يستبعد المقال المناد والمدخون وغذا والمحيد المنافقة المن ماه مهيرت واسعة وحين وحياً ودفقة المناد والمنافقة المن ماه ويون وغذا والمنافقة المنافقة والمستبعد والمنافقة المنافقة والمنافقة والمن

النظر لانستهدا امرهان الدودة ونقول ان من المستحيل حياة اي حيوان في النارساعة وإحدة فكيف يميش فيها سنين عديدة خصوصاً وليس عنده نبات ولا ما ولا هوالا فان من الجمائز ان بجعل ألله ما شاء من الحيوان مستغنيا عن الاسباب الفروريّة كا جاز وتبت بالمشاهدة ان بعض الحيوان بستغني بالهاء عن الماء كيمض الظباء وما يستغني بالماء عن المواء كالحيوانات المجرية وما يستغني عن النبات ولماء بالتراب كيمض الديدان وما "بعضلي بالنار كالنعام وين الجمائز ايضا ان مجمل الله بالنراب كيمض الديدان وما كاجاز وتبت بالمشاهدة ان الحيوان المحي بالمعدل لاينا ثر بالنار قال يعضهم وبقاء المعدل في لحب النار مزيل فضيلة الياقوت فالمرجو ان تنظروا الى هذا الكلام بعين المهيرة وإن ترشدونا الى الصواب ان كما فيه مخطفين وإن لا تفضواعنة الطرف وتودعرة زوايا الإهال ترشدونا الى الصواب ان كما فيه مخطفين وإن لا تفضواعنة الطرف وتودعرة زوايا الإهال وفني

التي حسب قبلاً صحبة النص الاستدلال و فالمغالطة الاولى استدلال حضرة الكاتب التي حسب قبلاً صحبة المعالل و فالمغالطة الاولى استدلال حضرة الكاتب بندرة الله نعالى على صحة وجود الدودة حية في البلاطة وجواب ذلك بين وهو البت اولاً وجود الدودة في البلاطة حال كسرها من الاحاة التي كميرت بهاونحو ذلك من الاحهالات ومتى ثبت فلك على البلاطة حال كسرها من الاحاة التي كميرت بهاونحو ذلك من الاحهالات ومتى ثبت فلك فان لم تجدلة ناموسا بين نواميس الطبيعية المعروفة حق لك ان نقول ان الله سجانة حظها في البلاطة حية بناموس غير النواميس الطبيعية المعروفة (ويراد بالنواميس الطبيعية المغروفة المعترض وكل قراء هذه المجرية المغروفة على مقامة وتعالى لهذا الكون) وحضرة المعترض وكل قراء هذه المجرية بجرون على ذلك في كل معامة وتم

اما قولة أن الظباء تستغني عن الماء بالهواء فليس صحيحًا والمقيقة أبها ترد الماء وتشتاق الية وكذلك قولة أن الحيوانات المجربة تستغني عن الهواء ليس صحيحًا والمحقيقة أنها لتنفّس من الهواء الذي في الماء فاذا سخن الماء حتى طار الهواء منه ثم يرّد دوضع العمك فيو ماب كما يموت الحيوان الذي ينفطع عنه الهواء وكذلك قولة أن العمام يفتذي بالبار غير صحيح ولو ذكرهُ البعض اما السمندل فقد الوضحة أن الذين ذكر وأه أولاً أرادول حجم الفيلة المعروف بالاسبستوس وهو مادة معدنية ذات الباف كالمحربر تنسخ منها المسوحات ، هذا ما حققة الملاء الطبيعيون الى الآن

#### اتقاء النمل

حضرات منشكي المقتطف المحترمين

اتتبهت الى طريقة بسيطة لحنظ الاطعة وما شاكلها من النمل وهي ان نوضع لاشياء التي يراد سنظها على مائدة و يوضع فليل منها حيث اناء ويوضع تحت المائدة فيشم النمل واثمنة فيكتني به فجنظ ما على المائدة منه وقد جرست هذه الطربقة فوفت بالغاية فحثت طالبًا من حضرتكم نشرها المجربها حضرات القرّاء

# الزراعة

سنرش قشبشة والري

من غريب الاتفاق اننا لم نكد نسك القلم لكناية بميض السطور عن فتح حوض قديشة الذي شهدناة بالاس حتى وقع نظرنا على كتاب هير ودونس وحواشي روانعس عليه فنخسا الكتاب لنرى ما يتولة شخ المؤرخين عن ريّ الحياض في القطر المصري واول شيء وقع نظرنا عليه صورة تمنال عظيم من عهد وهميس الثاني الملقب بالكيبر وقد رُبط بالحيال وقطر اليه مثات من الرجال لحجرة ألى احد المعابد تذكاراً لذلك الملك المفاتم . فتجلت لنا صورة ما كان ينعلة اولئك الملوك الطفاة ما لا توال رسومة منعوشة على جدران ها كلم ونا ثياثيلم الى يومنا هذا وكيف كان المعمى عبيدًا لم ولرقياتهم مجمونهم بالسياط و يقطرونهم بالحيال كالدواب لاجل لاعال التي لا يتصديها الأغفر الملوك ويخليد ذكرهم ونا المعال المحمودة ما تعديد المحمودة مناودة من تعدل المعرفية المتالمة المحمودة مناودة المحمودة المحمودة المحمودة المعرفة وقيلة من وقت وليراده موارد الخير والرفاهة كا احجمعل بالامس احتفا لا ينح حوض تشيئة ، فرأينا في وكان هذا الاجهاح جامعاً وزراء المحكومة المصرية وغفية من اعيانها ومثلي اربانت وكان هذا الاجهاح والمجود والمق موثى بدفيق الذكرورة قبل اشتفاد المجمود وكان الناس وتنفيف متاعب المجاة وكان هذا وسار بنا قطار خاص من بولاق الذكرورة قبل اشتفاد الهجير وكان الناس عليلاً من شعاف المنادة الهجير وكان الناس عليلاً من شعاف المنادة الهجير وكان النام والمجد والمجود موثى بدفيق الفام كالطواتي في البرد

والديل قد قمر البلاد بائه فتدقّفت احماشة وحياضة وتايلت فيه قدود نخيله طربًا وفاحت بالعبير رياضة فررنا اولاً على حوض المنشية فحوض شبرمنت فسقارة قدهفور فطها فالمعبس فالرقة فشيشة وكلها مغيور بالمياه ما عدا مرتفعات قليلة نبتت الذرة فيها كالاسل وانحنت اورافها كالنصال والاهرام مصطنة فوقها كالمحرّاس وناظرة اليها من خلال السنين نعد ما مرّ عليها من الدول وما طوت اراضها من الام. والطيور عصائب على وجه الماء شفامز بالعيون ونهادى عطارف الدمقس والاستبرق وقد ألفت صوت القطار وشكلة فلا ننفر منه لا نجزع وفوق حوض الرقة هرم ميدوم الشهير اقدم اهرام القطر المصري كما ثبت لان المحق بنري الانري وفي سني الشرقي احدور فيه افدم الهاكي المصرية وقد طرتة الرمال وعلت فوقة المحطام سنين قدمًا فنها بها من انباب الدهر وعوادي الايام وجهال الذين يبنون أكواخم المخترة من جارة اقدم المهاني والخرها

هذا في الجمية الفريبة من كذه الحديد وإما الجمية الشرقية فنها بعض المباني والرياض والنيل المبارك وساحلة الشرقي ونبيد حوش كنبرة وكنها مغمور بالمياه ما عدا بناعاً منها مزروعة فرة ، فسرنا بين بجربن نقلها جزائر الزمرد وسطور العنبر الى ان بلغنا حوض قديمة وكانت الفزالة قد النت لعابها وقام قائم الهاجرة على أنَّ روَّية السد وما فيه من الغواب المتناسفة وإحكام الصنعة انستنا شدة الحرّ فجعلنا تنفص شكل البناء وتركيب الابول المتناسفة وإحكام الصنعة انستنا شدة الحرّ فجعلنا تنفص شكل البناء وتركيب الابول والاسالي التي تنتج بها ونقفل الى ان كمل عدد المدعوين فتقدم عطوفتل ركي باشا ناظر الاشفال وفتح اول باب باسم المصن المخديد ية المفيمة المديم و وتولى فتح الابول بأكوض الى النبل كأنه المجيش العربرم وعائقة عناق العاشق المديم وتولى فتح الابول بأن الماء وازيد ودارت فيو الدرادير وتصابدت الامواج وتلاطمت ، ثم سارت فوق حديد السد آليان وافعتان على خطين من الحديد وجعلنا ترفعان الابواب السفلى فيندفع حديد السد آليان وافعتان على خطين من الحيل كأنه الغيرارات او العيون اللارارات الى ان خدونا بين مجرين هاتمين او بركانون ثاعرين

وري الحياض وفتحها قديم في النطر المصري ولم ترل حياض الاقدمين وسدودهم الى يومنا هذا الا انهم كانوا مجرون في فتحها على اسلوب صناعي وخطّة واحدة وإجمة الانباع كانها ويضا هذا الا انهم كانوا يبتدئون من اسنا فينتمون حوضها في يوم معلوم من السنة و يطلقون نات الى الحوض الذي تحنة و يوالون فتح الحياض من اسنا الى مريوط في ايام معلومة لا يتقدمون فيها ولا يتاً خرون لان ري كل حوض ولتحقي كانا متوفقين على فتح الحوض الذي قوقة اما الآن قصار يكن اهالي بؤسويف

17 844

مثلاً ان برويل حياضهم وينتخوها قبلها يتم ري حياض اسنا وفتحها لانة يكن ارواه اكمياض من النيل ترًا وصرفها اليه ترًّا والنفل سية ذلك للاعال الهندسية اكحديثة ولرجال الري الذين انقلط البلاد من الغرق والشرق

اما حوض قفيفة الذي نحن بصدده فساحنه مع حوض البهبئين المتصل به نمانون الف فدان وهو يسع من الماء خمس مئة مليون من الامنار المكمبة وتنصرف اليو المياء من سلسلة انحياض التي فوقة على بحر يوسف الى حد اسيوط مسافة مئة وسبعة وسبعين ميلاً . ويابواب السد المفار اليها آنقا تكفي لان يمر بها ١٠٠٠ مليون من الامنار المكمبة في عشق المهم في السين التي يكون النيل فيها كثير الارتناع و١٥٠٠ مليون متر في السين التي يكون فيها قليل الارتفاع فتوسط ما ينصرف في اليوم من ٢٠٠ مليون متر مكعب الى ١٥٠٠ مليوناً

وهذا المحوض حديث النشأة الم تجس فيها لماه كذلك آلا بعد الناصكة المحديد وبني بالله 
بماء بحر يوسف وإلمياض الني فوقة من سنة ١٨٧٠ الى سنة ١٨٨٤ فكانت مياهة صافية 
قليلة العلمي . وحدث سنة ١٨٨٥ ان انقطع المنذ الذي يبنة وبين النيل فطفى عليه النيل 
وغره المياه المجراء وظهر علي اثر ذلك ان جادت تربنة وإخصب زرعه فاتبه المهندسون 
الى امكان جر المياه المجراء من النيل اليه فنعلوا ذلك سنة بعد أخرى اي انهم كانوا 
بفخون جانباً من السد حيفا برتفع النيل فندخل مباهة المحوض وتفر جانباً كبيراً منه ثم 
يمدون السد و بقونة معدوداً الى ان يغنض النيل فيضونة لكي بعود ماه المحوض اليه فيرتفع 
بهون روي بعض الاراضي المالية التي فيها ولا تطول الايام على حوض قشيشة حكى بعف 
ويزرع

وَتَظْهِرُ فَائِدَهُ المَيَاءُ المُحَرَاءُ لِمَنَا المُحوض من ان الفنان الذي كان يساوي قبلًا ار بعة جنهات بيع الآن يخسمة عشر جنهًا. وقد رسب الطبي على خممة وعشرين الف فدان من اراضية فصلحت كذلك وزاد تمها لزيادة خصيها

وكانت اكمكومة تغنق على اقامة هذا المد وضحو عشرة آلاف جنيه في السنة وتسخّر لة نحو سنة آلاف عامل فلما توقّر المال في خريتها وتمكّنت من الفاء التسخير شرعت في العام الماضي في انشاء هذا المدّ الدائم من المحجر طللاط وإكمديد وجعلت فيه شة وعشرين عبّا ١٠ سغلي و٣٠ فوتها وكل عين ثلاثة امنار وسديها باغلاق تلن اللفلق الاعلى مها طنان وسبعة اعشار الطن ولاسفل طن وثلاثة ارباع الطن · فحيناً بأخذ الدل في الارتفاع شخّج الابواب السفلي فيدخل الماء منها انحوض الى ان يصير ارتفاعهُ فيه مساويًا لارتفاعه في الديل ثم نطق و بينيماه انحوض آخذًا في الارتفاع بما يجري اليه من انحياض العلبا الى المان ضحو وقد نخ هذا العام في السابع عشر من آكنوبر وضح السد الفديم في العام الماضي في انخاس والعشرين منة وفي عام 1881 في الثلاثين منة

وللياه انخارجة من المحوض تريد ماه النيل فيرنفع عند قصر النيل من اربعين ستيترًا الى منة وعشرين وذلك مجسب مندار المياه التي دخلت المحوض من النيل وقت النيضان ومجسب مندار المياه التي وردت اليو من الحياض التي فوقة

وقد خطط هذا المد حضرة الكولونل وسترن وبناه حضرات المقاولين الخواجات زورو وباتونا وراقب الهندسة حضرة المسترهبوت من قبل المحكومة المصرية والاعمال المديدية حضرة المستر ماسون . وبلغت نفقة انشاء السد كو اثنين وستين الغا و ٢٦٠ جنيها فقط فابن ذلك من اجتما فاذا حسينا رباها خسة في المئة بلغ في السنة ٢١١٦ جنيها فقط فابن ذلك من اقتصاد عشرة آلاف جنيه كانت تنفق سنويًا على انشاء سد التراب ونرعم ناهيك عن تعييرالوف من الناس لهن الناية . اما النائدة من ادخال مياه الري المجراء فقدارها المستوى يوازي ما انفق على انشاء هذا السد او بربو عليه

وكان بين المجمع مصوّر فصوّر المحضور مرارًا عديدة على المجسر وإمام مائدة الطمامر وسنبقي هذه الصور شاهدة لنضل المحكومة الخنديويّة وإهنامها بالاعمال العمومية المنافعة كما بقبت رسوم الذراعة شاهدة على جور احكامهم وتسخيرهم الرعية لما به مجدهم وتخليد ذكرهم . لا زالت حكومة المجناب العالمي مظهراً لكل فضل ومصدرًا لكل نفع بمن الله وكرمو

# غلة اكعبوب وثمنها

يلاد الانكليز

اكثراكمبوب التي تصدر من القطر المصري ترسل الحبلاد الانكليز وفي ليست الأشيكا طفينًا ما برسًل اليها من اميركا وروسيا والهند وإستراليا وبقية الاماكن وفقد بلغ متوسط غلة المنطة وإنمدوار فيها في السين الاربع الماضية تمانين مليون بشل ومتوسط الوارد اليها في السنة منة وإثنين وخمسين مليون بشل

وظه هذا العام فيها ليست على ما تروم حَتَّى يُظنِ انها لا تريد على 15 مليون بدل

وإهلها ير يدون في السنة زيادة يلزم لها مليون بشل من اكمنطة - المحنكر فيها اقل ماكان يمنكر فيها عادة بخوخسة ملايين بشل ولذلك كلو فمي تحتاج هذا العام 177 مليون بشل او ١٧٠ مليونًا على الاقل - وإذاكانت غلة البطاطس هذا العام غير جيدة احتاجت آكثر من ذلك

> ا قرامها در درو معادلا سنویاد در در

وإهاليم فرنسا غَانية وَتُلاَتُونَ مُلْيوَنَّا وهُ يأ كَانُون في سنتهم و يستعملون في الصناعة 13 ؟ مليون بشل مليون بشل مليون بشل ما المنحلة والمجدول كأن كل وإحد منهم يأ كل ويستعمل احد عشر بشالا في السنة وقد اضر المورد بزراعة فرنسا هذا العام حَتَى لا تزيد العللة عن ٢٧٤ مليون بشل ولكن غلة الشعير والهرطان آكثر من المعتافولا بدَّ من أن يستعاض بهاعن جانسمن المحتلف فنقلُ حاجة فرنسا الى الحبوب ولولا ذلك لاضطرّت أن تجلب ٢٠٠ مليون بشل من الملدان الاخرى

#### المانيا

وقد أمحلت الفلال في المانيا اقل من أمحالها في بريطانيا وفرنسا ولكن اهافي المانيا افقر من اهافي المنتقد ضيتم حتى يبلغ مبلغ المحمط. وقد افقر من اهافي بريطانيا وفرنسا كثيرًا ولذلك سيشتد ضيتم حتى يبلغ مبلغ المحمل ومن ان بعض الاراضي التي كانت مز روعة حنطة يبس زرعها صغيرًا فو رعت مزروعات اخرى وقد حدث شيء من ذلك في كل اوربا لسبب شدّة البرد في اول هذا العام وزد على ذلك ان إجافي المانيا بزيدون عيدكسية فيينية ويتربيب المحتادة على المحملة فوزيد ما ينهجم لونة منها في السنة نلاثة ملايين اردب

#### التبسأطلجر

قدّر مؤتمر فينا أن غلة المحنطة والمجدوار ستكون هذا العام أقل من غلنها عام 1۸۹ بائنين وسبعين مليون بشل واذلك ستضطرٌ بلاد النمسا والمجر أن تجلب المجروب بعد أن كانت تصدر في السة سنة عشر مليون بشل - وغلة البطاطس في النمسا والمجر وجرمانيا وهولندا و لمجكا ليست على ما برام ولكن لا يقمّ مقدار النقص فيها خمّى الآن

### يثية أوريا ماعدا روسيا

غلة لمجكا وهولندا مثل غلة فرنسا ولارج إنها لا تزيد على ثلي الغلة العاديّة . وغلة اسوج ونروج احسن نوعًا ولكنها دون المحرسط وكذا غلة اسهانيا والبرنوغال. وغلة اتطالن جيدة ولكنها انفص من المتوسَّط بنحو عشرة في المئة مع ان مؤتمر فينا قدَّر النقص خممة عشر في المئة وستضطر ايطاليا ان تجلب من اكتارج ثلاثين مليون بشل من اكتنطة وثمانية ملايين بشل من الجدوار

#### بلاد الدولة العلية وإليونان

يحدر أما غاية بلاد الدولة العلية والبونان نجيدة جدًّا ولكن الارجم إيزيوز وابنة غلنها تكفي رومانيا والبلغار وقلًّا تزيد على ذلك . وزيادة غلة مصر وتونس لا تزيد على حاجة مراكن والجزائر. وغلة بر الاناضول جيدة جدًّا وسيصدر منها المقدار العادي ولكنة قليل . وكانت بلاد الحج تصدر في السنة نحو ثلاثة ملابين بشل ولكرت الحكومة منصت اصدار المجرب منها هذا العام لان المجراد اضرَّ بزراعتها في جهانها المتوسطة والمجنوبية

غلة الهندهذا العام تريد على غلنها في العام الماضي نحو عشرين مليون بشل وقد صدر من بلاد الهند في العام الماضي ٢٧ مليون بشل فينتظر ان برد الى اوربا من الهند ٤٧ مليون بشل وقدَّر بعضهم انه يمكن ان برد منها أكثر من ذلك الى حد مئة مليون بشل . وغلة اميركا المجنوبية وإستراليا لا يعلم من امرها شيُّ حَتَّى الآن لان المصاد فيها يكون في الحاسط فصل الشناء عندنا ولكن زيادة غلنها مهاكانت لا تكفي اوربا بوتين

#### غاةروسيا

وقد كانت بمالك اوربا تعتمد على روسيا في ما يلزم لها من المحنطة والمجدول ولكن المجلجة قد بضويت الطباعة في روسيا هذا الجاجة قد بضويت المناجا في روسيا هذا الجاجة قد بضوير وقد قلبت والدي المراجة فيجا ان غلة المجدول الفل و بها ان متوسط ما يصدر من روسيا من المحنطة هو ١٤٠ مليون بشل فافا كانت غلة المحنطة مثل المتوسط في كل عام تبنى بلاد الروس محناجة فوقها ٤٢ مليون بشل اي نضطران تمنع عن تصدير الغلة وتفصطر ايضا ان تجلب من المخارج اثنين واربعين مليون بشل لكي يأ حكل شمها كاناريا ياكلون في العام الماضي و يبنى عندهم ما يكني للتقاوي، والارجج ان فلة المحنطة المن من المختلف منا الموسط المحب أفا أكل نقراه الروسيين التراب والمجرق كما نقلت البنا الرسائل المبرقية

وقد ظهرت آثار الضيق في اوربا قبل وقت المحصاد فهي ليست مرى تناتج قلة الغلة ا العام . وبما ان غلة العام الماض كانت طي غاية المجردة فلا بدّ من ابمها فصّرت عن كفاية الناس لا الهنكر من السين ا الماضية كان قليلاً ولأن عدد الآكين قد زاد زيادة كيرة . وإذا كان هذا شأن الناس في الصيف ا الماضي في يكون شأنهم في الشناء المنبل والربيع الى يكون شأنهم بعد ذلك اذا جاءت غلة العام المنبل معمدلة أو دون الكفاف وليس لديم شيء محتكر فان غلة عام ١٨٦٠ كانت تزيد على المتوسط السنوي بخو خمسين مليون بشل وكان المحتكر نحو خمسين مليون بشل ايضاً ومع ذلك ظهرت المجاهنة في اواخر السنة اما غلة عامنا هذا فتنتقل عن المتوسط نحو سمنة مليون بشل ويام عام الميون بشل كل عام عا بزيد بمو 17 مليون بشل كل عام عا بزيد بمو 17 مليون بشل كل عام عا بزيد باساع قطاق الزراعة

و يمكن أن نبسط حاجة اور با على هذه الصورة وهي ابها نحناج من الحموب لعمل الخبز ٢٤٠٠ مليون بشل وللنذاوي ٢٠٠ مليون بشل والمجملة ٢٧٠٠ مليون بشل وغلبها بلغت نحو ١٨٠٠ مليون فاذا طرحنا ما يلزم لها بقبت في حاحة الى تسع شه مليون بشل . ولملتنظر ان يأ تبها من اميركا والهند و بئية الاماكن ٢٠٠٠ مليون بشل فتبتى في حاجة الى ٢٠٠ مليون بشل اي طعام ثلاثة المهركاملة . ولا بدّ من ان يستعيض الناس عن الحميوب بالمجلور ولوراق النبات ولكنها لا نني بجاجهم

ولا بَدّ من ان ترتفع اسمار الحبوب كثيرًا ولاسيا في الاشهر الاخيرة قبل الحصاد التالي وكان الاجدر بسكان القطر المصري ان لا بسيعل غلاتهم بشن بخس كما فعلوا

زراعة الغاكهة

اذاسالت المزارعين عن سبب قلة الذاكهة في القطر المصري وعبد إهنامهم برراعها اجابوك على الغور ان كثيرًا مها كالتفاح والخوخ والمشمى لا شلح بني هذه البلاد وقولم صحيح ولكنّ كثيرًا مها أشخ جيدًا كا ثبت بالاختبار فالموز والبرنقال وإنواع الليمون تجود بني القطري آكثر ما نجود في فيرو وقد حسب بعضهم ان إعداد فدان الارض الزراعة الموز لا يستلزم آكثر من محتم عضر وبنية النقات لا تريد على ٢٠٠ غرش اخرى ويكن ان يزرع في الفدان ٢٠٠ موزة فحمل في السنة الاولى آكثر من محتمي عنقود يباع العنقود منها يغروغ في الفدان على المتمار في السنة ويكن منها ربح ١٠٤٠ غرش وتحمل في السنة المنابق منها متنا عنقود كل مرتبين في السنة ويستغل منها متما متا عنقود كل

#### زبل الغنبر

هو انوى انواع الزبل بعد زبل النّرخ ومأثيُّهُ اقل من ما دربل البيّر. وآكثر استمالو تسميد اشجار الناكهة

#### من الخيار

يظهر على اوراق الخيار احيانًا نقط بيضاه مستدين تسع رويدًا رويدًا حتى نفطي ظاهر الورقة فتصفر ثم نيبس وقد ينتشر هذا الداء بسرعة فيتلف زراعة الخياركهما وهم نبات فطري ينمو على الورق. ودواؤم ان يناب ثلاثون درهًا من كبرينيد البوناسيوم (كبد الكبريت) في جرّة من الماء و برش بو الخيار مرارًا منوالية

#### تعلم رؤوس الاغضان

اذا امندَ نبات البطيخ وحمل كل ما يكنهُ حملهُ من الانمار فاقطع رأسهُ لكي يشمر الفلاه فهو و يفذي الاعار ولا ينفق على الحالة البرات رتكانير رياء على غير سندوى . وكذا اذا طال قضيب الكرمة وظهرت فيه العناقيد الكافية فاقطع رأسهُ لكي شممر الفذاء في العناقيد

# ضربة المغرجل والكمثري

نمائج الضربة التي تصيب اوراق السفرجل والكمثرى فتيسّها بنسوب كربونات الخفاس وكربونات النشادر يزجان معًا وتنفح بهما الاشجار عند اول ظهور الورق وظهور الضربة عليها

### ضرية البطاطس

خبرعلاج لما يصب نوات البطاطس من اليعنن النفح بزيج كبريتات المخاس وانجير وهوا لمعروف بزيج بُرْدو

### غزل القطن في يابان

بالامس كانت تُعدُّ بلاد يابان بين اخريات المالك الشرقية وإكن كادت نجاري المالك الاوربية. وتقدَّمها يزيد يومًا فيومًا فقد كان فيها ١٩ سملاً للفزل منذ ثلاثين سنة فصار فيها الآن ثلاثين سملاً وكان عدد مفازلها ١٩ الحفاظ الآن اكثر من ٢٠٠٠ الفي يغزل بها في الشهر نحو خمه ملايين رطل و يوقد فيها من الفح المحجري نحواثني عشر مليون طن و كدر معمل فيها رأس مالو مثنان وخمسون الف جنيه وفيه وأحد وستون الف مغزل وقد غرل فيه في السنة الاشهر الاولى من هاي السنة خمسة ملايين و ٢٦١ الفدرطل و وهناك مكان للنسمي فيه ٢٢٣ نولًا وفي المعمل إلم المالة عمال من الوطنيين و ٢٦١ الفدرطل و وهناك مكان للنسمية فيه ٢٣٢ نولًا وفي المعمل إلم المالة عمالاً من الوطنيين واكثرهم من النساء

# علاج الفيلكمرا

كتب البنا مكاتب المقطم الماريسي أن المسوّ غوتيه العالم الزرّاع الشهيراطهرامرًا جديدًا في مساً لة الفيلكمرا واكتشف الملوبًا إذا انبع كان لهُ شأن عظيم في زراعة الكرم وذلك انه اوضح ان قضّ الكرمة هو الذي مجلب اليها النيلكمرا . ومعلوم ان الاوراق اجهزة بتنسّ بها الشجر، فاذا قضبت الانجار نقص ورقها وضاق تنسها طاصيحت كالانسان الذي يأ كرك كثيرًا ولا بمرّن جسده . فنميل خيدورها من العصار ونصير لينة طويئة كالجل فنتعرض للنيلكمرا والسبب في عدم تعرض الانجار في تركيا وإيطالها لها الآفة انهم لا يقضيونها كثيرًا كما نقضب في فرنسا ، فانه كلا زاد الورق قويت النجمة وتنست جذورها وقاومت المعشرات النبّالة ومن ثم استنتج الموسيو غوتيه انه اذا كثر تفرع الاغصان في الكرم ائتد الانتجار شراً النيلكمرا بنضها

ولنا من ذلك فائن عملية أذ يظهر لنا باجلى بيان أن زيادة الاعتناء بالاشجار قد تفضي الى الضرر .وإن خبرطريقة علمية حريَّة بالانباع أنما هي أن تخول اكمريَّة التامة لنواميس الطبيعة

# باب الهندسة

اتحديد اللين من اتحديد الزهر

... منذ سبعين سنة رأى في ببلاد الانكليز ان قطعة كيرة من الحديد الزهر متعلة بانون تغير نوعها فصارت لينة منطرقة بعد ان كانت صلبة قصنة فبحث عن سبب ذلك زمانًا طويلاً فوجد انه اذا احيط الحديد الزهر باكسيد المحديد وعرض الحرارة الفدية زمانًا طويلاً خسر جانباً من كربوتو وصار ليناً ولكن لا بدَّ من الفَحْمُ في ذلك والا ضاع

ولاً ن يسبك اكحديد الزهر وهو حارٌ جدًّا في قوالب ( ارانيك) من الرمِل الجاف فخرج منها رماديًا قصفًا جدًّا ثم يوضع به صحاديق ويجاط باكمديد المحديد وتوضع هذه الصاديق في انون شديد الحرارة حتى تكاد حرارته تديب المديد وتترك فيه سبعة ايام ثم تبرّد بالندريج فتصير لينة كاجود انواع المجديد اللين

#### بلاط الخشب

من المسائل المصلة في المدن الكيرة رصف الشهارع بمادة لا تتوحل بالمطر ولا «ول سريمًا بكثرة مرور المركبات والدول، عليها فاستعمل الرصف بالحصي والبلاط والمحمر (لاسفلت) المزوج بالحصى والجناب افضام كلها كما ظهر بالاستحان في اوربا واميركا وفي النطر المصري فان الفارع الذي رصف جانب منه بالخشب امام نزل شهرد لم بزل سطحة مستويًا كما كان حين رصفو والارتج انه سببق كذلك بضع سين والخشب مزبة على البلاط والاسفلت انه لا يتعب المارة من الناس والبهاغ ولا يقلق راحة السكان بصوت المركبات والدول، مقدار ما ينفى على رصفها

الآ ان انحنس انواع كنين فالرخيص منها قصير الاقامة والطويل الاقامة غال جدًا ومنا من جملة الموانع التي منعت شيرع الرصف يو الآ ان رجلاً انكليزيًا اسمة أرداغ استنبط قطعاً من خشب السندبان رخيصة النمن جدًّا على ما بها من الصلابة وضها بعضها الى بعض على السوب محكم حتى لا تبرى ولا نعر ض الدولب التي تمرُّ عليها للزلق عبه وذلك بان قطع الخشب قطعاً صغيرة طول النطعة منها فلاث عقد انكليزية وعرضها عقدة مربعة وضم كل سبع وعشرين قطعة منها ضعة واحدة طوفا تسع عند وعرضها فلاث عقد واحاطها بطوق من المحديد ونقعها قبل ذلك بالكيروسوت حتى امتلات مصاهما يو والهافها قائمة حتى لا تبرى بمهولة اما سبب رخصها فهوانها من اغصان السنديان الصغيرة التي لا تستعل حتى لا بالمغررة التي لا تستعل ورارب الدولب لابها وخيصة النمن طويلة الاقامة فعمى ان يكون لعاصمة القطر المصري ومؤارس الدولب لابها وخيصة النمن طويلة الاقامة فعمى ان يكون لعاصمة القطر المصري

انابيب الزجاج

اكتشف الناس عمل الزجاج منذ عصور كثيرة ولكن المهارة التي بلغوها في القان عملو الآن والتفنن في الادوات المصنوعة منة ورخص ثمن ألانية الزجاجية كل ذلك مًا بنسب الى هذا العصر عصر الاكتشاف ولاختراع

ويدار الزجاج على كل المصنوعات برآيا كثيرة فالمياه وإنحوامض لا تلمل بدولا ينعل بد منها الا الحامض الهيدر وفلوريك والفازات لا تعذه والحرارة والكهربائية فلما تجريان عليه وسطحة خال من المسام الظاهرة و يقبل الصقل الى الفاية القصوى و يمكن تنظيفة بسهولة

حَنَّى لا بلصق بهِ شيء من جراثيم الامراض

والعناصر التي يُصنع منها مُوجودة بكثرة في الطبيعة في كل مكان وهي رخيصة الثمن المثنها الصوفا ولكنها قد رخصت كثيرًا في السنين الاخيرة اي بعد آكتشاف الطريفة المجدية لاستمراجها المعروفة بطريقة الامونيا ورخص ايضًا كبرينات الصوفا فرخص المزجاج برخصي وقد الذن بناء الاناتين حديًّا فكان من ذلك اقتصاد في ننقة الوقود

وتتج من ذلك كلوان رخص الزجاج كثيرًا وصار يكن ان تصنع منه الآنية والادوات التي من ذلك كلوان رخص الزجاج كثيرًا وصار يكن ان تصنع منه الآنية والادوات التي كانت تصنع قبلاً من المخرف ومن ذلك الانابيب الكيرة التي المناجر كانت نصنع الى الآن من المحجر او المخزف اوالحديد اما الآن فيمكن ان تصنع من الزجاج ولكنها لا تنتخ فقاً كالآنية الصغيرة بل تسبك في التوالب الكيرة وتلكن فقترج صلبة منهنة صقبلة الجوانب لا تعلق بها الاوساخ و يمكن تنظياً با بسهولة فضلاً عن انها نقيم تحت الارض منات من السنين ولا ثلف

#### الصلب وإمرجته الصلب وللتنبيس

يصنع هذا الصلب (النولاذ) باضافة المدن المعروف بالنرومنفيس الى الصلب الذائب في طريقة بسمر فيمننع تأ حسد أذا احمي وطرق وإذا بلغ المنفيس في الصلب لا ونصناً في المتذار المنفيس عن ونصاً في المتدار المنفيس عن ذلك زادت صلابتة كثيرًا وصارقصنًا طانا بلغ المنفيس سبعة ونصنًا في المئة ابتدأت الصلابة نتلُّ . وقد ظهران اطار الصلب المنفيسي يقيم أكثر مرب الاطار العادي خسة أضاف ولا ينعل بوانحرُّ ولا البرد

وقد استحل الصلب المنعنيسي الآن للادرات الصغيرة فتسبك منه سبكًا ثم تُحدَّد ونسَّنْ ولا بدَّ من أن يشيع استعالهُ كثيرًا من اكتُشفت الطرق لتقليل صلابته ومبلهِ للانقصاف الصلب وإلىكر

ان اول من لشار الى حزج الصلب بالنكل هو المستر و يلي سنة ١٨٨٩ . وقد اشتهر امر هذا الصلب الآن لانة وجد با لاسخان انة امتن من الصلب العادي في تدريع السفن امحريية حَمَّى اعتمدت الولايات المتحدة الاميركية ان تنتصر عليه في تدريع بوارجها

# بالم الصاعة

#### صناعة عمل المشربية

يتاز عصرنا الحاضر على العصور الماضية بيل الناس فيه الى الارتفاء والتوسم في الاعال شأن الاجسام الحية النامية وإقرب شاهد لذلك ما نراهُ في صناعة عمل المشربية فأن هذه الصناعة مصريَّة قديمة العهد وقد شاهدنا بعض ابناء مصر يعمل بها هو وابومُ وإخبرنا أن الصناعة موروثة في بيتو مكان يعمل بها جدَّهُ طرو جدمٍ من قبلهِ . ولكنة يعمل فيها كالاجير لاكالمالك وكانجم الذي اكتفى بالوجود وإلحياة ولم يهتم بالنمو ولانتشار · وآكثر الصنائع والاعال القديمة جار هذا الجرى لان الظلم والتبر اللذبن سادا في هذه الدبار منذ منات من السنين جبرا الاهلين على الأكنفاه باعباة وعدم التطاول الى النمو والارتقاء. وقد مضت تلك العصور وجاء عصر التوفيق عصر الحريَّة والتنشيط فاخذ الوطنيون يجارون الاورييين في النمو وتوسيع الاعمال وقد شاهدنا هذا النموعيانًا في الست السنين لاخيرة اي منذ مجيئنا الى القطر المصري . فبالامس طلبت نظارة المعارف متدارًا كبيرًا من ادوات المكاتب فتقدّم لعملها احد الوطنيين ولنصد قانة يعملها كلها في الوقت الفصير المعين لمائم ظهر لدى المجث ان هذا الوطني قد انشأ دارًا كبيرة للنجارة جارى فيها دور الاوربيين في استخدام كثيرين من الصناع واستمال الادوات الجديدة التي نسهل الاعال فاتم الكاتب كلها في الإجل الملحَّى . ومنذ خس سين كنا ترى في مهانة سوى الموسكي مخزًّا "صغيرًا" فيمُّ من اعال المفرية وكان صاحب المخزن يبتاع أكثر هنه المصنوعات من الصناع ثم انشأ ممملاً صغيرًا لمملها وجعل يوسعة سنة بمد سنة ولما زرناهُ بالامس رأينا انه قد ابناع له قاعات فسيمة وإستخدم كثيرين من العملة فترى فيه المناشير المستدبرة والإطارية والنجارين وإنخراطين وإلمقارين وإلنقاشين وإلدهانين وإلعاملين بالصدف وترى الاشكال البديعة والمصنوعات المخنلفة الانواع والاشكال بين كراسي ومواثد ومقاعد وبراويز وخزائن ودفاتر ونحو ذلك مَّما يطول شرحهُ وصاحب هذا المعمل الخواجه مَّلُوك يدأب نهارًا وليلاً على تبسيع عله ونشر بضائعه في اقطار المكونة فمثل هذا الرجل نسع الصنائع وتنشر في البلاد ومن انتظر أمجاد الصنائع وإنتفارها على يد الحكومة خوفي ضلال ميين لان الحكومة ليست صائعة ولا تأجّرة ويوم نتعدّى صودها ونسابق رعاياها الى الصناعة والتجارة نفلّ

المديم عن العمل ونقصر في للجبائها الحقيقية . وغاية ما يطلب من الحكومة ان تحمي رعاياها من الظلم والاعتداء ونهج لم النمتيجي انعابهم وتمع امتياز غيرهم عليهم الصغ بالانيلين الاحمر

ضع الانيلين في خرقة دقيقة النسج من الموصلينا ولمرتبا يبدك في اناه فيو ما يسخن ثم غطس المنموجات فيد ولدعكها جيدًا فتصبغ بدو يكون الصبغ ثابتًا على الحربر والصوف الصفر المناسبة بالانيلوث الاصغر

الانيلين الاصفر يذوب في الماء من نتسو ولكن ينضَّلُ ان يذاب الرطل منه في خمسة عشر رطالًا من الانحمول ثم يضاف اليه الماءو يسخن الى درجة ٢٠٠ فارتهيت وتصبغ ره المنسوجات وإذا افنيف اليه نقط قلبلة من المحامض الكربتيك صار لونة زاهيًا تجيفيف الخشب وحفظه ً

يم ذلك اولا بوضع الخشب بصة فوق بعض ونفطيتو بغطا الا ينع تخلل الهواء له وتركه كذلك من سنين الى خس سنين ، ثانيًا بغيره بالماء السيوعين او ثلاثة ، والغير بالماء خيرالاساليب لتجنيف الخشب لانة بزيل منة كل العصارة الطبيعية حالاً ولاسيا اذا كان الماء خريا ثم يعرض للهواء قليلاً بعد ذلك لجيف من الماء ثاناً بقطع الاشجار في الماثل فصل الصيف حينا تكون اوراقها غزيرة فضرة وتركها كذلك وأوراقها عليها الى ان نيس الاوراق فانها تمتص عصارة الشجرة من نفسها في نحوشهر اوشهر ونصف ، رابعًا باسهاء المخشب في افران معد الملك ولا بد من الاعتناء المار بكيفية احاثه لئلاً بنشقي . عليم الماسيات المحاسل من السياية في تعالى المناس الماء ونقع الخشب فيه ، وقد بنيت طرق اخرى يستعمل فيها الضغط المقديد ويشرب المنسب بذرّ بالساياني او كبرينات المحاس او حبرينات المحديد ان قطران الخواو الكريبسيت

ومن أفضل الطرّق لتجنيف انخشب وحفظو طريقة ثخنونجر وهي أن يعرّض انخشب لعِخار الماء اولاً ثم يدخل في مسامو مذوّب سلكات الصودا ثم ينتع في ماء انجير مدة تماني ساعات

#### ملاط ثابت.

امرّج عشرين رطلاً من الرمل بجزئين من اكسيد الرصاص وجزه من الكلس الحي وإجبل المجيع بزيت بزر الكتان فيكون من ذلك ملاط للجارة تلصق بو لصفاً ثابتاً صغ المنسوجات بالانيلين الاررق

اذب رطلاً ونصف رطل من الآيلين الازرق في ستة ارطال من الاتكول المخن ورشح المذوب وإضفة الى حوض من الماء حراونة ١٥٠ درجة بمبزان فاربهيت و يجب ان يكون الماء كان المنصوبات وإضف الليو ايضًا عشرة ارطال من المنسوجات وإضف الليو ايضًا عشرة ارطال من الحامض المخليك وضع المنسوجات في هذا الماء وحركها فيه جدًّا مدة عشرين دقيقة ثم زد حرارة الماء رو بدًّا رويدًّا حكي قبلغ ١٠٠ درجة فاربهيت وضف الميوخسة ارطال من الحامض الكبرينيك المؤتف بالماء وإضار المسوجات في عشرين دفيقة ايضًا ثم الحسلم الكبرينيك المؤتف بالماء وإضار المسوجات في عشرين دفيقة ايضًا ثم الحسلم المحامض الكبرينيك المؤتف بالماء وإضار المسوجات في عشرين دفيقة ايضًا ثم الحسلم المحاش والمشروا المسوجات

#### تثيت الاصاغ

ا نس عشرين اوقية من انجلانين في ما يكفي من الماء فاضف الى المذوّب ثانث اواتي من بيكرومات المبوقاسًا في غرفة مظلمة تم اضف الصبغ المطلوب الى هذا المذوب ماوسخ المنسوجات به فيكون ثابتًا عليها لانة بصير غيرقابل للذوبان في الماء

### صبغ الصوف بالانسلين الاخضر

اذب الانيلين في المام ليضف اليو فليلاً من كر بونات الصودا اوالمورق وضع الصوف. فيه وسخنة رويدًا رويدًا الى ان يبلغ درجة الغليان فيُصغ بلون اخضر رمادي ثم غطّــة في مغطس آخر فيه ما موقليل من الحامض الخليك وحرارته ١٠٠٠ درجة بهزان فارتبيت فيزهو لونة

### . عمل حجارة انجلخ

# غراء يقاوم النار والماء

امزج قبضةٌ من الكلس اكمي بستين درهًا من زيت الكتان المغلي وحرّك المزيج جيدًا وإبسطة صنائح في مكان ظليل فييس ويصير صلبًا · وهذا الفراء يذوب على الناركالفراء المادي ويستمل مثلة

#### غراء لا يدوب

اذا أُغلي جزء من الفراء في اربعة أجزاء مِن اللَّبن الخيض كان من ذلك غراء يقاوم إلماء

# ہابُ الریاضیات

السالة المسابية المدرجة في المجزء الاول

د = (1+4...) منه 
د = (1+4...) منه 
د = (1+4...) منه 
د = (1+4...) - د باضافة د محدث 
د = (1+4...) - د (1+4...) و بالتحويل محدث 
د = (1+4...) - ح... (1+4...) باخذ مضروب مشترك 
یکون د = (1+4...) (1+4...) و باخذ لوالطرفین 
میکون د = (1+4...) الا ب لو (د - ح...) و باخذ لوالطرفین 
میلود - لو (1+4...) الله و (د - ح...) و بالتحویل 
میلود - لو (1+4...) الله و (1+4...) و بالتحمی 
میلود - لو (1+4...) الله و (1+4...) و بالتحمی 
میلود - لو (1-4...) الله و (1+4...) و بالتحمی 
میلود - لو (1-4...) الله و (1+4...) الله و (1-4...) الله

ادُن يكون شهر سنة عيد الهين الهين الهين عيد الهين

حل المسالة الطبيعية الرياضية المدرجة في المجزَّ 1 من سنة 10 نقول لوفرضنا وجود انجر في القر فانة لا يستطاعلى الارض لداعي وجود انجذب في القركما في الارض وبنية الكواكب

قادًا أريد السقوط من الفر (كما في المشئلة ) فيلزم ان يعطى انجم الساقط سرعة ابتدائية كافية لسيرو لشاية النقطة التي يسلم انجذب قبها بين القروالارض وفيا يعد إذا اجداً انجم بالسقيط نحوالارض فانة يبقئ سائرًا من نفسو مجذوبًا با لارض لان جذب الارض صار اقوى من جذب القر من ابتداء النطة المذكورة وهذه المقطة موجودة هين مركزي الارض والقر على المذكورين و وبهذه مركزي الارض والقر على المذكورين و وبهذه الطريقة تسري قولين المنظر المنظر بقائد المنظر المنظمة وفي اذا قطعنا النظر عن مفاومة المواء اي فرضنا ان سقوط الاجسام في الذراغ تتوصل بالتجربة الى القولين الثلاثة الآتية وفي :

- (١) ان جميع الاجسام تسقط في الفراغ بسرعة وإحدة
- (۲) ان سرعة انجسم الساقط في الغراغ تكون مناسبة لزمن سفوطو اعني كلما كبر
   الرمن مرتين او ثلاثًا او ار بعًا تكبر السرعة مرتين او ثلاثًا او ار بعًا
- (٢) ان المسافات التي يقطعها الجسم بسقوطي في النراغ تكون مناسبة لمربع الازمنة التي منط فيها مثلاً لو ضبطت المسافة التي تعلمها الجسم بسنوطي في اول ثانية وكانت ١٠٠٠ كانت المسافة التي يقطعها في ثلاث 
  كانت المسافة التي يقطعها في الثانيتين ٤٠٠٠ ١٥٠ كانت ١٩٠٤ والتي يقطعها في ثلاث 
  ثوان في ٤٠٠٠ ٢٢ = ٤٤٠١ وهكذا في بقية الازمنة

و لمرفة مقدار ما قطعة الجسم من المسافة في كل زمن بعد الزمر الذي قبلة يطرح مقدار المسافة المفطوعة في الزمن المتدم من المسافة المفطوعة في الزمن الذي يليو أو يضرب مقدار المسافة المقطوعة في الزمن الأول من أونار العدد ٢٥٠٠٠٠ الح

وهن القوانين ليست تامة لاَّ في الفراغ وفي السفوط من ارتفاع قليل ولما في الارتفاع الكبير في الهواء فتفنوع بمقاومتة للاجسام

. ومع كل ذلك ذكرتم حضرتكم في الجلد الإول صحينة ٧ ان بعد الفر عن الإرض هن نحو ٢٢٩٠٠٠ ميل فانا انبعنا الفوايين المتقدمة علمنا الوقت بسهولة

سر قام ملاني

مهندس بنظارة الاشغال

مسأكتان طبيعيتان

- (۱) مخروط ثقلة النوعي الإطفافي الماء ورأسة الى الاعلى أفكم جزء من محوره غرق في الماء
- (٦) ارض مرتفعة عشر درجات وعشرين دفيقة اطلقت فوقها قنبلة على ارتفاع ٢٤
   درجة بسرعة ٤٠٠ متر في الثانية فكم مدى التنبلة اذا اطلقت الى اعلى وكم مداها اذا اطلقت الى اسفل.
   من ث

# حل الممالة الاستقرائية المدرجة في الجزء الاوّل

الحل في هذا الشكا.

YŁ'	16	(I)	۲۸	11
٧٤	1	ĮV ,	17	. 66
٧٤٠	To.	TI.	۲٠	A
7%,	17	10	1.	77
•	ŁY	٧٤	ΥŁ	٧٤.

عدافة رائد

وبمكن ان يكون لهٔ صور ؓ أخرى كا لا بخنی 2005

ملازم اول ٥ حي اورطه

وورد حلة ايضًا من مصر من الشيخ احد على الازهري

تحنا مذا البلب منذ اوّل انشاه المتنعث ووعدنا ان نجيب فيومسائل المشتركين التي لا غرج عن داموة محث المنتطف ويشترط على السائل (١) إن يمني مسائلة باسم والقابع وتعل اقامتو امضا واضحا (١) إذا لم يرد الماثل التصريع باسموعند احراج سوًّا لو فليدكر ذلك لنا وبعين حروقًا عرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارباله الينا فليكرَّره سائلة فان لم ندوجه بعد شهرا عر نكون قد اعملناه لسبب كافيد (١) مصر محبَّد افندي الهجين بتال أن الجسم . ففي حال السمحة اعناد العصب الاحوّل برى الجسم الواحدجسين فاسبب / البصري ان مجمع التأ ثير الحادث من هاتين الصورتين فيحسبهاصورة وإحدة فاذا انحرفت چ اذا وقع النورعلي العينين متعكمًا | احدى العينين لمرض أو لسبب آخر لم تعد عن الجميم رسم على شبكتيها صورتين لذلك | صورة الجسم ترنسم فيها حيث كانت ترتبع

ذلك

اولاً فلا تعود القوة المبصرة نجمع الصورتين معًا فترى كلًّا منها على حديها وقد بجدث ذلك ايضًا من مرض داخلي في اعصاب اليصر

(٢) ومنة ٠ ما هي الاسباب التي تطيل العمر والاسباب التي نقصره

چ قد ثبت بالاستقراء ان مراعاة التدابير الصحية الجسدية والادبية تطيل العر وإهالما يتصر العمر وإقرب شاهد لذاك ان متوسط عمر الوطني في عاصة القطر المصرى نحق عفرين سنة ومتوسط عمر الاجنبي أكثر من اربعين سنة وذلك يجسب نقربر الحكومة (٢) زفتي . عد العزيز افيدي جاب الله ، ورد في بعض الكتب وثبت بالمشاهدة انبحر البصرة الذي هومجمع الفرات ودجلة يجرى الماء فيه الى الظهر منصاعدًا فاذا آن نصف النهار رجع الى البحر متحدرًا فما عُلَّة ذلك

۾ هذا هو الله طانجزر وسببة جذب الغمر والشمس لماء البحر وقد فصلنا كيفيتة في المنين الماضية

(٤): ومنة . الشائع أن النقطة تنزل في مراليل في شهر بونه فا المراد بنلك النفطة ج . ترول الشمس في تقطة معلومة من النلك

(٥) الاسكندرية ، عيد افتدي مصطفى

التدخين بالسكابر امر الضرر الناتج عن التدخين بالنارجيلة

ج . الارجح ان الضرر الثاني اخف

(٦) مصر توفيق افندي لطني ، شاهدنا مرارًا بعض الناس يضع الواحد منهم التراب في كيس و بعد هنيهة يخرج منة بيضة كاليض العادي ثم بجعل البيضة نسخيل دجاجة رهار جرًّا فكيف ينم له ذلك

ج ، باكننة لا غير فانه يخنى البيض والتراخ في كمواو جيبهِ ويخرجها بخفة حَثَّى لا بنفبه التاظر الى كينية اخراجيا ، وإشهر المنعوذين يتر علانية انه لا يستعل فيصناعنوغير الخقة (٧) مصر . نيروز افندى خليل . من انشأ اول جرية في العالم وفي اي عصر وبابة لغة

ج. يقال ان الصينيين انشأط اول جريا بلغتهم سنة 111 قبل السيم

(٧) نصر . ع: ل : عل ولد الناس كلم من سيدنا آدم وإن كان ذلك كذلك فأ هو سبب اختلاف الرانهم فان قيل سببة اختلاف المناطق في حرما وبردما فعلى مّ لا يبيضُ الاسود القاطن في البلاد الاوربية الباردة منذ سنين كثيرة ولا يسُودُ الابيض الماكن. في الاقالم الحارة فنرجو الافادة بالتنصيل ہے ۔ لا یکن الاجابة على من المسائل منا بالتنصيل لان اراء العلماء كثيرة متضاربة أي الفروين اخف وطأة الضرر النائج عن فيها . والارج أن البشر كلم كانوا اولاً متشابهين شكلأولوناغ اختلف شكلم ولونهم باخنلاف الاقاليم وطرق المعيشة وككون تا ثيرهذا الاختلاف لا يظهر حالاً دائمًا بل بتتضي مئات من السنين . ومها يكن من الامر فالاختلاف الذي نراهُ أكَّان بين طوزتف الناس فيالشكل واللون كان كذلك منذ خمسة آلاف سنة كما يظهر من الآثار المصريّة التي نصوّر الزنوج والسمر والبيض كا هم أكآن شكلاً ولوناً

(٩) مصر عيد افندي عر . عل حاصل القم من السنة في المالك العنانية كاف لاهلها ام لا وهل يمكن بلاد الدولة ان تصدر قعكا الى الخارج

ج. ان غلة الفخ جيئة هذا العام وتزيد على حاجة البلاد ويكن ان بصدر منها جانب (١٠) ومنة ، كم حاصل البن في البمن ج . يصدر منها في السنة نحو ثمانية عشر أ استعال هذا الماء للري ·

> الغب تنطار مصري مصر . ابرهيم افندي زکي . ما هو ثمر المتساس

 ج. المتساس شجر منشفر في بلاد الشام | استعالة في الري من باب تجاري • وفائدته لة ورق عريض صنيق بيغي الشكل طول الورقة منة نحو خممة عشر سنتيمترًا وعرضها ﴿ الْاملاح والفازاتِ الَّتِي تُوجِدُ عَادَةً فِي المَاهِ ـَ نحو عشرة سلتيمترات وتمرة عناقيد وجرم الثمرة منه كجرم حبّه العنب وفيها مادّة لزجة ديثة ومنها يصنع الديق

(11) طنطاً ، جرجي افندي علموري بال جي امم

هل من فاثدة من قراءة القصص كقصة الف البلة وليلة وإلى زيد

ج . في قراءمها شيء من التملية ولكزّ فيها مضار كثيرة لانها متحونة بالاوهام والخرافات وحوادث الحب والغرام وباحذا لو قام من ابناء الوطن من ترحم الروايات عن اللغة الانكليزيَّة فانها جامعة بين الفكاهة وإلتأدب عدا ما فيها من التعليم والتوذيب

(١٢) ومنهُ . لماذا سمَّى اليوم السابع سبتًا ج . انكلمة سبت بالعبرانية مأ خوذة من الراحة لاستراحة الاقدمين فيذلك البوم أو

من سبعة لانة اليوم السابع من الاسبوع (٩) نبر و ٠ سليم افندي بشاره خوري ٠ هل يكن ان مجال ماه البحر اللج الي ماء عذب وما هي الواسطة لذلك وهل يكرب

جر عال الى ماعدب بالاستقطار بالآلات المخاريّة ولكن هذا الماء المستقطر كذلك غير بسبب ما يوقد له من الخر فلا يكن قليلة من باب زراعي لانة خال من كل ) وفي ضرورية لخصب المزروعات

(١٤) . مصر م . ح ، هل يعظر نمو العقل العداس العشرين

طمثالو مبالغ نيو . وكل ما بصدق فيه

حنيقة بكن تعليلة بسهولة وليس في ذلك

شي اخارق ولو و جدرجل بستطيع كشف

الاسرار ومعرقة الافكار حفيقة وإستخدمتة

الحكومة بدل كل النضاة وإعضاء النيابة

(١٧) الاسكندرية مجدَّد افندي مصطفى

(١٥) ومنه . يقال ان كبر المحمجمة دليل على انساع المنوة الحافظة والتعقُّل فهل ذلك صحيح وما الدليل على صحنه

چ هوضحیح بوجه عام اذا اعتبرنا بکبر الجعجمة كبرالدماغ وثقلة بدليل ان الشعوب الكبيرة الجاحم النفيلة الدماغ ارقى من \ ومنتشى الداخلية وإعطنة مئة الف جنيه إ في السنة لكان لما من ذلك ريج طائل الشعوب الصغيرة اكجاحم الخنيفة الدماغ (١٦) ومنة . في جهة الدرب الأحمر رجل يكشف الاسرار ويعرف افكارالانسان أ مترج جريدة الفارد الكسندري مما المباعث بجرد نظرو البوفا حنينة ذلك

الاجفال بعيد ورخوف

على تسميتم البلاد التونسية بتونس الخضراء ج ان آکٹر ما بروّی عن ہذا الرجل ج لکٹرہ خصرہا

# اخار واکت**ثافات** واخراعات

احنفل في الثالث عشرمن هذا الشهر الآلماني السنة السبعين من عمرم فنشرت الجرائد الالمانية النصول الضافية الاذيال والحق بمضها مقالات خاصة زينتها يرسمهذا بالعالم الشهير وترجمة حياتو وقد جرى الاحتفال في احد الفنادق ببراين فزينت الندوة الكبري زينة شائقة ووضع فيهاكرسي كبرجاس عليه الاستاذ وإلى جانبيه زوجة ولولابة ووضعت الهدايا النفيسة على مأتدة

عددها لا يحصى وقد شهد الاحتفال جمهور" من الاساتذة وكيار العلماء من كل انحاء ببلوغ الاستاذ ورخوف العالم البائولوجي. [ . اور با ونقاطر وفود المهثين بعرب الكبزاه. والعلماء والقوا الخطب البليغة وإشاروا فيها الى أن الاستاذ ورخوف هو أشهر علماه. الطب في هذا العصر ، اهدول اليه وسامًا من الذهب أكتتب فيه الاطباه مرس اقطار المبكونة ولما انقضىهذا ألاحنقال اجمعوا اجهاعاثانيا في المتدى الكيير الخاص بعلاء البائولوجيا وإحنفلوا اجتفالا بهيها شدة جيع العلماء وتليت فيد الخطب وأهديت أطويلة في احدى جوانب الفرقة وكان أ المدايا الناخرة وكان في جلة مذه المدايا

نمات ُجديد آكتفنة البارون ملرفي اعالي جبال اوسترالياوسًاهُ بنبات.ورخوف.تذكارًا لذلك العيد

خصوف القمر الكلي يخسف الفرخسوقاكيا في الليلة التي بين يوم الاحد 10 نوفيهزو يوم الانتين 17 نوفعر وهذى اوقات هذا المخسوف لمدينة القاهمة بحسب نقويم سعادة اسمعيل باشا الفلكي

أول الماسة في الدقيقة 7° . في بعد نصف الليل وإول الخسوف الكلي الساعة ا والدقيقة 6°27 . ووسط الخسوف الكلي الساعة ٢ والدقيقة . ٤٢٠ وإنتها- الخسوف الكلي الساعة ٢ والدقيقة 6°0 - وآخر ماسة الظل الساعة ٥ والدقيقة 7°7

المارود الخالي من الدخان التحر النبطان بلنت جميع انواع البارود الخالية من الدخان المستملة في فرنسا وإنكاترا وجرمانيا وليجكا والولايات المخدة وقرّراها كلما لا تصلح للبنادق الصغين كنا صاعة

صنع بيت كريمو وإرنو بيار بس كينا الله وستوت جبهاً وشلكا وثلاثة بست وخلك بما مجة مادة نستوج من اللاثة وستوت جبهاً وشلك وثلاثة بنا الموديوم وكلوريد المنيل في المحمد الى \$4 جبها وشان والمحال كينا مثل الكينا الطبيعية غاماً المنافق المحمد المحشرات ويعدا المحمد المحشرات المحمد ال

نبات الخروع وتُتجنبهٔ وقد ارتاً ی بعضم انهٔ یکن ان تستخرج مادهٔ من بزر الخروع ان من نباتوتکون خیرعلاج لدفع شر الحشرات عن النباتات

#### تليفون جديد

اخترع احد الامبركيين تلينوا جديداً تستعمل فيه صغية رقيقة من الزجاج بدل صغية الحديد و يوصل بسلك معدني بدون بطرية كهر باتية وقد سمع يو اخني الاصوات على بعد ثلاثة اميال ولكنيا لا نظن انه يكن اتفال المصوت يه الى مسافات بعيدة كالتليفون الكهر بائي

## متدار النحاس

استرج من المخاس سند ۱۸۸۷ في المسكونة كلها ۲۲۳ اللف طن و ۱۸ طنا وفي السنة التالية ۱۹۹۸ الله و ۲۲ طنا و في السنة المافية ۱۳۶۱ الله و ۲۰ طنا و في السنة المافية ۱۳۶۱ الله و ۱۳۸ طنا و في السنة المافية ۱۳۸۱ طنا و ۱۸۸۱ طنا و ۱۸۸۸ طنا و ۱۸۸۸ الى ۱۸۶ طنان و ۱۸۸۸ الى ۱۸۶ طنان و سند ۱۸۸۸ الى ۱۸۶ طنان و استان و ۱۸۸۸ الى ۱۸۶ طنان و استان و ۱۸۸۸ الى ۱۸۶ طنان م ارتفع سنا د ۱۸۸۸ الى ۲۲ جنها شنان د ۱۸۸۸ الى ۲۲ جنها شنان د ۱۸۸۸ الى ۲۲ جنها شنان د ۱۸۸۸ الى ۲۲ جنها ساد د ۱۸۸۸ الى ۲۸ جنها ساد ۲۸ جنها ساد د ۱۸۸۸ الى ۲۸ جنها ساد ۲۸ جنه ساد ۲۸ جنها ساد ۲۸ جنها ساد ۲۸ جنها ساد ۲۸ جنه ساد ۲۸ می ۲۸ جنها ساد ۲

خط منوف أكعديدي طول هذا الخط ثمانية اميسال وثلث وقد انفق على انفائه ستين الف جنيه فبلغت نفقة انشاء الميل سبعة آلاف و ٢٢٨ جنبيًا مع ان ننقة انشاء الميل في المندنج اثنى عشر الف جيه ، وغالب منفعة هذا انحط لمركز سبك ومنوف والمنتفع بالذات من المركز الاول ٢٨ قر بة وإلاطيان التي بمكن انتفاعها ٢٨٢٤٦ فدانًا ويتنع منة من المركز الثاني عدر قرع وإكثر من ستة عشر الف فدان . وفتح هذا الخط في الخامس من الشهر الماضي باحنفال عظيم حضرة سمو الخديوي الممظر وقد اتينا على وصف الاحتفال في

## الآثار المصوية

أكنئف سعادتلو دانينوس باشا هيكلأ للزهرة في ابي قير لم يزل بعض اعمدتو قاممًا وفي من المرمر الوردي طول العمود متها نحو عشرين قدمًا ومدافن قدية ومن رأيهِ انها مصرية الاصل ولكن المسيحيين الاولين | وكانت الريح شديدة والغيومر مرتفعة فلما لِجَأَوْلَ البَّهَا . وَمَثَالًا لرعميس الثانيوزوجِينُ ﴿ اشْنَعَلَ البَّارُودِهِجِمَّتُ الرَّبِحُ حَالًا وبنيت هنهارا وفي جالسة معة على عرشو وذلك ما لا الهاجعة نحوست دقائق ، وبعد عشرين مثيل لة بين التماثيل المصرية لانها كانت | دفيقة اخرى اغذ المطر بهطل طلَّاثُم غينًا من نسل الملوك نجاز لها ما لم بجز لغيرها . | مدرارًا . وفي الساعة السابعة انقطع وقوعهُ وتثالاً آخر لهٔ على يسارهِ صولجان وغلى ا الصولجان صورة راس ابنومنتاج الذي يظن المطر عليا لم يبعد عن مكان اشتعال انه الملك الذي خرج بنو اسرائيل من المارود أكثر من سنة الى سبعة إنبال

مصر في عهده وعلى التمثال صورة اللكة هنتمارا عاقصة شعرها كالالهة هتهر وهناك كتابة يقال فيبا انها ابنقملك وزوجة ملك هرة بقاغتين

ذكر الاستاذ ليون انة رأى هرة وُلدَت ولها رجلان فقط وهي تسير عليها وثبا ونقف عليها مستندة الى ذنبها كالقنفر الاسترالي وقد ولدت امها جروًا آخر مثلها قبلًا

مدرسة زراعية في براز على بالامس كنا نفرأ عرب ثورة برازيل وسنك الدماء فيها وإلآن بلغنا ان احد اغنيائها اوص باربعين الف جنيه لانشاء مدرسة زراعية فيها ووعدت الحكومة بتقديم الننتات الباقية لذلك

المطر اثر اثنعال البارود كتب بعضهم الى جريدة ناتشر يقول انة اشتعل احد عثر الف قنطار مصرى من البارود في مكان وإحد دفعة وإحدة في غرة أكنوبر الماضي الساعة الخامسة بعد الظهر وعاد المواء كاكان في الصباح ، وكان

## العسل المناعي

جا في جريدة ديوإن التجارة انة استنب لبعضهم ان صنع العسل من السكّر طلاه وبعض الاملاح الممدنية ويقال ان طعبة مثل طعم العسل الطبيعي

#### ضربة الليمون

جاء في عدد حديث من جريدة ناتشر الانكليزية ان احد العلماء رأى ضربة الليمون في جزيرة قبرص فوصفها جيدًا وقال ان المحشرة المسببة لمن الضربة هي اسبيديونس البرنتال (Amidiotus aurantii) من عائلة الككسيدا . ومن غريب الاتفاق اننا نحن رأينا هاته المحشرة منذسبع سنولت وجميناها بالاسبديونس النينفي Aspidiotus ) (Pheoricius نسبة ألى فينيقة التي وجدناها فيها فان لم يكن وصفها بالبرنقالي سابقًا لوصفها بالنينيق فالوصف بالفينيق احق بالحنظ

#### غش ألالماس

اثبت المسيوغوبلوالكياويالفرنسوي الله يم في لجكا حجارة الماس طردة من رأس أكثر من سبع مئة الفجيه ولكن الباعة المطسوها فيمذوب الانيلين البنفسي فاستعال لوما الاصغر الىلون ابيض ناصع وذلك لان صفيلة فيغيَّر لون النور المنعكس عن انجر الجناب جرجس افندي خولي شرج انواعها

. وقد اشار المسيو غويلو على مبتاعي حجارة الالماس بغسلها بالالكحول قبل ابنياعها . هذا وقد اشرنا الىذلك منذ تسع سنواتكا ترى في الجلد السابع من المقتطف الجرذان فيعدن

كتب القبطان لَيْت من مدينة عدن ان الجرنان فيها تآكل حوافر الدواب

وقرون المواشى وإنة تحقق ذلك عيانًا متنطف هذا الشير

افتتحناه بمقالة في فوإئد الغنى ومضارم ابَّنَا فيها ان الغنى نافعٌ وضارٌّ مثل القرَّةِ والعلم وإنجال وللهارة وكل المزايا التي يتاز بها فريق من الناس على غيره فاذا احسن الغني استعال غناه عاش يوسعيدا مكرما وإذااستعبدة الغنى نحرص عليه حرصة على الحياة ار انفة في الترف ولللاذكان بلَّية عليه . وإنبعناها بمقالة موضوعها رياضة الكهول يظهرمتها أن الرياضة المنينة مضرة بالكهول والشيوخ لما يعتري الاوعية الدموية في

الشيخوخة والكهولة من التصلب و يعد ذلك مقالة مسهبة للوزير الشهير الرجاء الصائح بلنون جيه وفي لا تماوي المسترغلادستون موضوعها الاعتقاد بالمعاد اثبت فيها ان هذا الاعتقاد كان ارسخ في عقول الاقدمين منة في عقول الذين بعدهم ا طسندل من ذلك على أن البشر علم امر الانيلين برسب على زيليا المجرّ التي لانكون الماد يوهي المي قدم : ثم مقالة في الله

المحواس اي مغالبة بعضها بعضًا وقيام بعضها مقام بعض وقد وضح منه أن الناس لم يعودول بعتمدون على آذانهم كماكانط بعتمدون في أيام اليونان والرومان وجاهلية العرب وضعَفت قوة الخطابة ايضًا وذلك بسبب كُثْرَة انتشار الكتب طاجرائد . ثم كلام مسهب على مدينة باريس وفيه وصف جالما الانثرو بولوجياتا بع فيها البارون بنصنفي | وهندستهاونظافتهاوملاهيهاوحركة لاشفال ان اللغة او النطق فاصلُّ نام بين الانسان | فيها وطومها وفنونها وقد وضمها احدناعلي

وفي ياب المناظرة كلام سهب في تغضيل المال على البنين وعودالي الاغاليط التي في بيتى ودَّاك وحلُّ اللغز النحوي الوارد في الجزء الاول واعتراض على ما ذكرناه عن الدودة التيفيل انهاوجدت في بلاط الفرن حية وفي باب الزراعة كلام على الري وفتح يبنون احكامهم على ما يرو به السياح عن حوض قشيشة وجملة مسهبة في غلة المهنوب الاقطع الذبن لا يعرفون لغنهم . و بعدها أ- سيف المسكونة هذا العام في انكلترا وفرنسا نبذة في استنزال المطر باميركا نقلنا فيها [ طلمانيا طانبسا طلجر وبنية مالك اوربا وبلاد الدولة العلية وللمند وروسيا ونتبجه ذلك ان غلة القمح لا يكن ان تكني الناس الى الحصاد التالي اذا صدقت نقاربر من المكومات ودواويت الزراعة فيها وند أخرب منيدة ، وبل ذلك باب المندسة المتبورولوجية وعليه فسألة استلزل المطر اوالصناعة وفيها كثيرض النوائد العملية وكذا باب المماثل والاخبار

وبينت انحفيتي والفاسد منها ويليها مقالة وجيزة في تعدُّد الازواج المنَّصة من رسالة لكولونل ألن وقد ابان فيها ان نمدد الاز واج كان شاتعًا في كل المسكونة يسب ما شاع فيها من قلة النساء وإن آثاره لم تزل الى يومنا هذا ثم ملَّخص خطية للاستاذ مكس ملَّر اللغوب النهير موضوعها علم أ والحيطان الاعم طان الشعوب المتوحشة الآن / اثر نعايه اليها ليست دليلاً على ان البشركانول كليم كذلك وهم في حال النطرة بل ان هؤلاء المتوحشين متناسلون من شعوب ارقى منهم وخالفة في حسبان اللغة من مميزات اجناس الناس مبيئًا أن أهل اللفة قد يكونون خليطًا من اجناس مخلفة. وشدَّد النكير على الذبن الاخبارالتي وردت علينا الى متصف شهر أكتوبرالماضيثم نقلت الينا انجرائد العلمية ما يُثهت ان المطرلم ينع الآحينا كان انجو في تحالة مناسبة لوقوعه وإن ما وقع منة إ قليل جدا وكارز منتظرا عسب الانباء من المسائل التي لم تحلُّ الى الآن ويتلو دُلك كلام مسهب على مناظرة

وعنظة ملاط ثالت صبغ المسوجات بالانيلين الازرق نثيت الاصباغ. صيغ الصوف بالانيلين عمل عجارة الجلج - غرالا يقادم الحارطات عرالالا ينوب

(٤١) باب الرياضياتُ ، حل المسألة المحسامية المدرجة في الجرم الأول ، حل المسألة الطبيعية المدرجة في الجزم ا من منه ١٥ مسألان طبعينان خط المسألة الاستقرائية الدرجة في الجزء الاول

(١٥) باب المسائل طعوبها وفيه ١٧ مسألة

(١٦) أباب الاعبار • الاحتقال بعيد ورعوف • عُسوف القهر الكلي •الباروي المخاني من الدخان • كيمًا صاعة زيندا غروع لعلاج المشرات. تلينون جديد • مندار الغاس عط منوف المديدي • الآثار الصرية . هو بتائنون البسل الصناعي المطر اثرائنمال البارود مدرستر راعية في مرازيل ضربة الليمون عفن الالمان والجرذان معطف مذا الشهر

# المقنطف

# الجزء الثالث من السنة السادسة عشرة

ا دسمبر (كانون ١) سنة ١٨٩١ " الموافق ٢٦ ربيع الثاني سنة ١٣٠٩

## الشعر والشعراء

ولولا خلال سنّها الشعر ما درى بناء المعالي كيف تبنى المكارم قال ابو نصر المقدمي الشعر ديوان العزب ومعدن حكمها وكنز ادبها وقبال النثر يتطاعر تطاعر الغرو والمفعر ببتى بقاء النقض في المجهو، وقال ذهبل كان امره النيس من الهناء الملوك وكان من اهل يشعرونني ابية اكثر من ثلاثين ملكًا فباشول وبادد كرم وبني. ذكرة الخيمية القيامة وأنها أسلك ذكرة همرة

وقال بأكون الفيلسوف الاتكاني المحسيك شاهدًا على خلود شعر النصراء العظام الله وقال بأكون الفيلسوف الاتكاني المحسيك شاهدًا على خلود شعر النصراء العظام الله وقيل المحارة وقيل وقيل المحارة المحرفية على الفور المحرفية على وقيل المحرفية على وقيل المحرفية على وقيل المحرفية والمحرفية والمحرفية والمحرفة المحرفة المحر

أنما الشعر ما تناسب في النظ من فإن كان في الصفات فنونا كلُّ معنى اتاك ملة على ما نتمنى لو لم يكن أن يكونا فتنافى من البيان الى أن. كاد حمناً بيين للناظرينا فَكَأَنَّ الالفاظ منهٔ وجوهٌ وللماني رَكَّبَنَ فيهِ عبونا وقال شكسيرالشاعرالانكليري ما ترجمتهٔ

قُسم الشعور على الانام طنّا جُبِلَتْ بهِ العقّاق والشعراء كم شاعر رمق الفضاء بطرقو فبدا له منه سنّى وسناه ولّراك من صور الخيال حقائقاً تعطى لها الاوصاف والاساء

وللشعر مقام في النفوس وسحرفي المقول ولقد اعترف له أعجيع بهذه المريّة في مشارق الارض ومفار بها رفي قديم الايام وحديثها . فكر فلوطرخس ان اهالي صقلية استحيل كل مَن يعرف اشعار يوريدس من الاثينيين بعد ان تفليط عليم امام سرقوسة وإستماحوهم قتلاً . وكان اهالي صقلية يفضلون يوريدس على كل شعراء البونات و يتعملون كل بيت

يسمعونة من اشعاره من افيلو الفرباء الذين يدخلون بلادهم فعاد الذين نجيل باستظهارهم اشعارهُ الى اثنيا وشكروهُ على حسن صنيعهِ

وذكر ابن خلكان انه لما قدم نصر بن منيع بين يدي المأمون وكان قد امر بضرف عنمو قال يا اميرالمؤمنين اسع سي كلمات المولها قال قُلْ فانفاً بقول

رعما بان الصفر صادف مرة عصفور بر ساقة التقديرُ المحفور تحت جاحه والصفر منفضٌ عليه يطيرُ الى المفاور على المفاور المفا

فعفا المأسونهنة

وي بنا المسر لا نأمل ان أخذا بنبو من النتل بشعر غيرو ولا بشعره ولكن ولمن ولكن وي منا السعر لا نأمل ان أخذا بنبو من النتل بشعرة ولا بشعره ولكن الشعر قد فيهنا عما يقرب من النبل ألا وهو المميم والمجموع والاكدار التي تكدر الحماء المميم وأخذ المعارب وناللها المميم وأخذ المعارب وترتمن منا المنوس وتجدد نبنا التوي وتعود البنا المجمد المحمود المورب والمورب والمورب المحمود المناسبة المحمود المناسبة المحمود المناسبة المحمود المناسبة المحمود الم

وقد يظن من يقصر اطلاعه على ما وضعة ادباء العرب في وصف الفعر والشعراء ان المعراء من العرب والفعر فيهم خاصة وإن اشعار الاعاج التي يعتر عليها المبتدئ في تعلم اللغات الاعجمية في من نخية ما نظمة شعراؤهم و يظن من يقصر اطلاعه على ما وضعة بيض ادباء الاعاجم ان الشعر خاص بهم وإن لا شعر في العربية لان اشعار الهدئين منهم وليولد بن قلما تعلى المعاجم من ولمولد بن قلمة من الشعر في شيء و وفي الظنين خطأ فاحش لان اشعار الاعاجم من المنود والنرس والمصريين والبونانيين والرومانيين والايطاليين والانكليز والنرفسويين المنود والنوس والمحلوف البلاغة جامعة المتكرات المعافي تصف الارهى وما عليها والساء وما فيها والنس وجوانحها والعقل وقواء والطباع والغرائو والاخلاق والسوائد وصنا بريك الموضوف في شكلة الطبيعي وقد فاض طيح نور الساء أو اكتنت شغلة الليل المبهم او تحقي على البهاء أو تسجى عليورون العلماء والميزان فول شعرائيم متبعين ها المناس عبارين في هذا المفهار بجارون العلماء والمكات لا يتركون حقيقة من حقائق العلم ولا ناموساً من نواميس الكون ولا خاتاً من اخلاق البشر ولا عرية من نور قراهيم

وقد كان شعراء العرب في الجاهلة هون هذا النهو و يتبعون ها المنطة فيصلون ما يشاهدو فهوما بشعر ون يوصلاطيعيّا المنطاقيّة هون هذا النعو التعقيد لا كاكترا لهد ثين الذين بسلون المجاز وم في الشام زام يدخلوا المجاز ولا المخلف عيم بمراك ويشهبون با رام واغة ولم لم روا ريًا ولا فرفيا لل شبها و يتغالون بالنيد المسان وم نهوج طاعون ولم يروا غادة ولا في المناح والم في المناح تذكر بعض الإغلامة من المعار المجاهلة ليقابلها المتقد المسار المحدثين ، قال الدابئة الذيباني يعتلم الى الملك الديبان وكان قد جفاء المناور باشعار المحدثين ، قال الدابئة الذيباني يعتلم والمناور وكان قد جفاء وقفت فيها أصلالاً أسائلها عبد جواناً وما بالربع من أحد المحدث فيها أصلالاً أسائلها عبد حواناً وما بالربع من أحد أو المناوريّة لأيا ما أبينها والنوي كا محرض بالمظلومة المجلد والمنوري المناوريّة بالمحات في الذار و مناوريّة كان بجمة ورقعته الى المجنون فالنفيد من خلف سيل أتي كان بجمة ورقعته الى المجنون فالنفيد و كند صيف علانة أحيا المناورة المجنورة المها احمل أخلى عليها الذي أخنى علي المدونة بهنديس الفيض بازلها له صريف صريف القمو بالمكيد منذونة بهنديس الفيض بازلها له صريف صريف القمو بالمكيد

14

كأنَّ رحلي وقد زالَ النهارُ بنا ﴿ بندي الجليلِ على مُعنأنسِ وَحِيدٍ من وحش وَجرَةً موشيّ أَكارِعهُ اللهِ علاوي المصركسيف الصَّيْلِ اللهُرد سرَّت عليه من انجوزاء سارية ترحى النَّمال طيه جامد البَرْدِ فارتاع من صوت كلَّاب فبات له الله علام الشوامت من خوف ومن صرَّد ُ طعن المعارك عند المُجَر النَّجِدِ شكَّ النريصة بالمدرى فأنفذها شكَّ الميطر اذ يشفي من العضد كَأَنْهُ خَارِجًا مَن جَسِرِ صَلِيهِ التَّلْوَدُ شَرْبِهِ نَسُوهُ عِلْفَ اللَّهَادِ فظلُّ بِعُبُرُ أَعلَى الرَّوق منفيضًا في حالك ِ اللين صَدْق غير ذِي أَوْدِ وَلا سيلِ الى عَثَلُ ولا مُودِ قالت لةُ النفس إني لا ارى طبعًا وإنّ مولاك لم يَسْلُمُ ولم يَصْدِد قتلك تُبلغنى الشمات ان له فضلًا على الناس في الادنى وفي البعد

۱۱ 15 فهاب ضران منة حيث يوزعه 15 12 40 17 لَّا رَأَى وَإِشْنُ إِنْعَاصَ صَاحِيهِ iY 14

ومعنى هذه الابيات على ترتيبها . (١) ان الشاعر وقف على دارعشينتو فوجدها عَالَية من السكان فنذكَّرمن كان فيها وجمل مخاطبها استراحةً منه اليها وتوجُّعًا على من نِهب عنها (٢) وكان الوقت قصيرًا ولكن شغلة بالدار لم ينمة من الوقوف فيها ومخاطبتها الاً انها لم تردُّ عليهِ جوابًا ولم برَبها اثرًا (٢) الاً الاماكن التي كانت تفدُّ بها الدواب والحفر التي تحفر حول انخيام لتلاً يصل اليها الماء وفي كانحوض في الارض الغليظة الصلبة المظلومة اي التي محفر فيها حوض وفي لا تستمن ذلك (٤) وهذا الحوض مستدبر حمل الخيمة وقد معجنة الخادمة بالمحاة ولبَّذتة تلبيدًا جين كانت الارض نديَّة (٥) وإزالت منة التراب ليجري فهو الماء اذا جاء السيل بغنة ً ورقعت جانبة الى أنخيمة ونضد الثباب التي فيها لكي لا يصل الماء اليها - (٦) وقد المحمت هذه الدارخالية بعد أن أبتعد أهلها عما وغيَّرها الدهر واخنى طبهاكا اخنى على لبد نسراتان المثهور الذي عَّرمتني عام ولكنة لم يجد عن الموت مردًا (٧) ثمة ال فاترك هذه الدار ووصفها اذ لامرد لما حلَّ بها وضع الرحل على ناقة شبيهة بالبعير لصلابة خنمها وعظم فقرها (٨) وهي سمينة ممتلتة البدن لاسنانها صريف مثل صريف الحبل في البكرة (1) وقد فعل الشاعر ذلك وركب هن الناقة وسارطيها حَتَّى اذا زال النهار اي انتصف رآها تحنة كالثور الوحشي المنفرد الذي توجَّس من الانس فزاد نفاطًا ثم استطرد الى وصف هذا الثور الوحشي ففاق لنستون وسهيك وغيرها من ررًاد افرينية وقال (١٠) ان هذا الثور من وحوش وجرة وفي فلاة انساعها ستوت ميلاً

وماثرها قليل ولذلك فبطنة طاوتم وصف شكلة فقال انة ابيض كسبف الصيغل المسلول وفي قواتمهِ نقط سود (١١) وقد امطرت عليهِ الساء ليلاً في الفصل الذي تطلع فيهِ الجوزاء اي فصل الحرّ وكان مع المطر برد فاحندَّت ننسة فيه ونضاعف حدرهُ (١٢) مم سمع صوت صائد معة كلاب فارتاع من ذلك وبات خائنًا قائمًا على قطأتم (١٢) فارسلُ الصائد عليه كلبًا من كلايه وإسمة ضمران وإغراهُ بصيده وطمنة طمن المحارب الشجاع فوثب الكلب على الثور ووقع على رأسو حيث اراد الصائد ليممكه بمنفوحةي لا بعود له مناص (١٤) فشكهُ التورجفرنو في فريصتو اي بين كننو وخاصرتو فنفذ النرن من انجهة الأخرى لحدّنو كانه مبضع البيطار الذي يبزل بو الحيمان انا اعتراهُ داه العضد . (١٥) وخرج القرن من جنب الكلب الآخركانة السنُّود (اي "السبخ" الذي يفكُّ فيهِ اللم ليشوى) الذي استعملة الندماء ثم نسوهُ مجانب المنتأد اي موضع النار التي يشوى عليها اللم (١٦) ولكن الكلب ظلَّ ينهش اهلى القرن وقد انقبض من شاة الالم و بني متصلَّبًا غير متعوَّج (١٧) وبَّمَّا رأى الكلب الثاني وإحمة وإشق ما حلَّ برفيقو وإن لا سبيل أنى الدية ولا الى النصاص (١٨) قالت له النفس اني لا أرى طماً بالثور بل أن مولاك ننسة قد لا يصيد هذا الثور ولا يسلم منهُ (١٩) وكمَّا انتهى النابغة من وصف هك التاقة على ما نقدَّم من البيان قال ان هنهُ الناقة في التي تبلغني الملك النمان الذي له فضل على الناس اقاريهم طباعده. وشبهة بالملك سليان انحكم وإستطرد الى طلب العنومنة وقال في وصف كرمةٍ

قا الذرات أذا جأشت غياربة ترمي أيادية الديرين بالزيد يَدُهُ كُلُّ واد مزيد لجسي فيه حالمٌ من البنبوت والخشيد يظلُّ من عوفه الملاح معصمًا بالمنزرانة بعد الأبعن والنجيد يهمًا باجود منه سيئ نافله ولا يجولُ عطاء اليوم دون غير

ومعنى هذه الايبات الاربعة ان نهر النرات اذا نارت بو المعاصف وماجت مباهة والتت الربد على ضُنَّية وجرت المية المياه من الانهر الصفيرة والمندران التي تصب فيه حاملة ركامًا من نبات المخطاش ونحوم حقّى اضطرّ الملاح أن يتمكّ بدفة السفينة بعد أن اعياه المرق والمكرب من شدة جريان الماه لا يكون (ايمالنرات) اجود من الملك الدعان وجوده اليوع لا يتم جوده غدّ المغراري وكونوسجية فيه

والمِكَ مثالاً آخر من قصيدة الشغرى المعروفة بلامية العرب وهو قولة في وصف الذئاب انجائمة

ازلُ عَاداهُ التناتفُ الحُلُ وإغدوعلى القوت الزهيدكا غذا مخزتُ بأذناب الشعاب ويعسلُ غدًا طاويًا يُعارضُ الريخ عافيًا دعا فاحامة نظائر نُعُلُ \* فَلَمَا لَمِهُ أَلْقُوتُ مِن حَيثُ أَمَّةً مُهلَّاة شببُ الوجوم كأنها قِدَاحٌ بَكُنِّي بِاسِرِ لِتَقْلَقُكُ مَحَاييضُ ارداهنَّ سَام مُعسِّلُ او الخفرمُ المبعوثُ حَمْتَ دبرَهُ مُهَرَّنةٌ فَوْمٌ كَأَنَّ مُدُوتِهَا شُعُونَ العَصَّ كَالْحَاتُ وَبَسَّلُ ُ فَضِيٌّ وَضَمِّتْ بِالْبَرَاحِ كَانهِـا ﴿ وَإِنَّا نُوحٌ فَوْقَ عَلِما ۚ تَكُلُّ طِعْفَى وَأَعْضَةُ وَإِنَّسَى وَإِنَّسَتْ بِهِ مَرَامِيلُ عَزَاهَا وعَزَّتُهُ مُرْمَلُ مُكَاوِشُكُتُ مُ أَرْعَوَى بِعِنْدُوارْعَوَتْ وَلِلْصِّبْرُ إِن لَم ينعِي الشُّكُوُّ اجْمَلُ ومعنى هاه الابيات(١) ان الشاعر قنوع من العيش يغدوعلي النوت الزهيدكما يغدن الذئب في المُفاوز المففرة - وإستطرد الى وصف هذا الذئب فقال(٢) انه غدا طاوبًا من انجوع يعارض الربح ومجوب اطراف المثماب وهو يضرب في عدو. ويهرُّ رأْسَةُ ( ٢ ) فلما اخَنَقَ سعية ولم يجد القوت حيث طلبة عوى فاجابته ذئاب أُخرى جائعة مثلة ( ٤ ) وفي ضامن متقوسة الظهور من انجوع شبب الوجوم كأنها السهام الصغيرة التي بقلبها بكنيه من يتسر لح الجرور على ذوي الانصبة في الميسر ( ٥ ) اوكأنها الفل وقد طار من قنيره لان مفتار العسل حركة بالعيدان التي يُعلزد بها النحل ويفتار العسل (٦) وهذه الذئاب وإسعة الشدوق كانحة الوجرع شدوقها كفقوق العصى (٧) فلما رأى الذنب انها اجابت عراء مُ ضِحّ وَخَبِّتُ كَأَيَّهَا وَلِياءُ نَسَاءُ نَاتُحَاتَ لِنَقْدُهِنَّ اولادهنَّ (٨)ثم رأى أن لا فائدة في العراء والفيج فاغضى واغضت وتصر وتصرّرت وعرّى بعضها بعضاً لابها متساوية في الناقة (١) وشكآ بمفها الى بعض ولمارأت ان لانفع للفكوي نكصت على اعتابها ولسان حالها يقول الصبر أُولى اذا لم تنفع الفكوى · ولقد وصفّ كثيرون من الكناب ذئاب سبييريا وتجمعها وتفرقها انا تراكب الثلوج وجفها انجوع ولكنالم نرّ وصنها ابلغ من هذا الوضف مع ضيق

اما الحدثون فقد اتّم اكنرم خطّة واحدة في الغزل والمدح والرثاء فيبندئ الفاعر منهم بوصف غادة فيشبة شعرها بالليل وجينها بالصبح وحاجبها بالسيف وعينها بالنرجس ووجنها بالورد وتفرها باللؤلوء وريفها بالعسل وقواهها بالبان ويتقل الى المدوح فيدّي انة اسد في الشجاحة وحاتم في الكرم وبحرشة المجود وإنة جمع علوم الورى في صدره ثم يدعن

مجال الفمر وإتساع مجال المثر

له بطول البقاء . وإذا اراد الرئاء شكا من جور الدهر وإنخداع الناس به ولامة على خدر و بالميت ثم جعل يعدد مناقبة و يصفة بنل الاوصاف المتقدمة و يحكم بان الجمية مأواة وإن ملاتكة الهرش عليه . ولا مشاحة في ان ملاتكة الهرش عليه . ولا مشاحة في ان النبغين من المقداء بخالفين هذه المخطة أو يتوسعون فيها و يضمنون اشعاره حكما النابغين من المقداء فركت المصورة المتقدمة شاملة الأكثر ما نظمة الحدثون وللا عيب فيها من حيث في بالذات الانالفزيل والنسيب والملاح والرئاء قد تكون بالمقدة اقصى درجات البلاغة بل العيب في اتباع خطة واحدة والتنبيد بها كأن مخيلة الشاعر عاجزة عن ابتكار المعاني والمنوس في وصف الصور المقالية وما نقدتم من أن الحدثين بصفون عاجزة عن ابتكار المعاني شهرم لان مزيّة الشعر في وصف صور الخيال والاً إلا اعتبرت اشعار الضربرين المهربين ابي العلاء وملتن. ولما الذي يلام المحدثون طبه نقيدهم مخطة واحدة والله يحنم في الطبيعة لما لاستعانه بها على تجريد الصور الخيالية

وما اصاب صناعة الفعر العربي ياثل ما اصاب صناعة النقش المصري فان الرسوم والنائيل التي نقفها المصريون الاولون في الدول الست الاولى تماثل الحقيقة أتم المائلة حَمَّى ان مرخ يدخل دار التحف المصريَّة في الجيزة و يرى نمثال الخشب المعروف بشخ البلد وصور البط والاوز بالبانها البيَّة محكم ان المصريين الاولين كانها ابرع مَن قش وصوّر لإن التمثال المشار اليه يمثل رجلاً مصريًا قوى البنية عجدول العضل وإسع المنكبين صلت الجمين طلق الحيًّا عليه سماء النباهة وعزَّة النفس وثبوت العزية. وصور البط والاوزّ تَثَلُ اشْكَالُمَا فِي أُوضَاعَ مُخْتَلَقَةُ وَالَّذِي تَشْفَهَا وَبِرَقْتُهَا نَثَلَ رَسُومِهَا وَإِشْكَالُهَا وَأُوضًاعُهَا عَن الطبيعة وكان امينًا في نقلو لم يزدعلي ما نراهُ العين ولا نقُّص منه ولا غيَّر فيه ولم يساعدهُ الحيال الاَّ على جمع كل الاوضاع المختلفة على تمط يسرُّ الخياطر ويقرُّ النواظر. ولكنَّ هذه الصناعة لم تلبث حَنَّى انخذت لَمَّا انموذجًا تحنذبه وخطةً لا نتعدًّاها فترى التماثيل علمصور والنفوش الباقية من عهد الدول التالية منشابهة مفائلة كأنها أفرغت في قالب واحد وصور الآلهة والبشر مهاثلة قام الهاثل فالاله امن را والملك ستى الاول ورعسيس الثاني وصور البطالسة والنياص الذين حكم إمصر تكادتكون وإحدة وكذاصورة الآلمة ايسس وصور نساء الفراعنة والبطالسة مناثلة ايضًا وقس على ذلك صور الميهانات والنباتات وكل ما بني من الآثار المصريَّة من عهد الدول الوسطى والتأخرة ولذلك تأخرت صناعة النقش والرسم بعد الدولة السادسة لانهُ ما من قيد بنيد العقل و يُعلُّ الابدي مثل التقليد الذي

يطنئ نار الترائح وينصُّ جناحي اكنيال

هذا من قبيل شعراء العرب اما شعراه الاوربيين فالذي نعلمة من امرهم ان نحولم لم يَّعجوا خطَّة التقليد بل ما زاليها الى عهدنا يطلقون العنان لجياد القرائح لتجول في عالم انحفيقة وتفوص في بجار المجاز تنتفي دروا لمعاني وتنظها في اسلاك البيان وتخيَّر من انحوادث ولاحاديث

ما يهذَّب الاخلاق ويدَّمت الطباع ويغري باتباع النضائل وآكتمان الحــامد من يرب إذا الدراه عزد هم تصافي همه من مفرحا مهماس الي دائم.

وترى ملسلة الفصراء عندهم متصلة من هومير وس وفرجيل وهوراس الى دانتي وتاس واريوستو وشكسير وملتن وتبيسن وكورنيل وراسين و بوالو وام تنقطع الآفي ايام التثليد وشأنها عند الاوربيين شأن صناعة الغش والتصويرعندهم فانهم ام يحتلوا فيهما خطة معلومة ولا سنة متبعة بل تابسل المقيقة وجاروا العلبيعة ، وجهد ما فعلوه انهم افاضل على تمائيلم وصورهم من صورة الكال التي في عنيلتهم حتى انهم رقوا بعض تلك الصور والتائيل الى رتبة الآلمة ، والمدبور عندنا أن الشعر "فريهة المتوسل ووسيلة المتوصل"وان الفعراء يتزلفون بشعرهم الى الامراء والاغتماء قصد نوالم وهذا حط الشعر من مقامة وتحفير" أن وابن ذلك أمن

قول من قال فيه ارى الفعر بجي الجود والبأس بالذي تبقيد ارطح له عطرات

وما المجد لولا الفصر الا معاهد وما الساس الا اعظم نخرات بل ابن ذلك من قول شيدرون الخطيب الروماني حيث قال في دفاعه عن ارشياس الشاعر اليوناني " اليس هذا الرجل خليقا مجتي واكراي و بكل الوسائط التي استخدمها للدفاع عنه فان يد الطبيعة تصنع الشاعر والروج الالمي يوجي اليه ولقد احسن شاعرنا انيوس حيث قال ان المصراء من المترين الى الاكمة لان الاكمة اعارتهم للبشر"

هذا وقد استفارنا بعض النابغين من شعرا محصرنا في طريقة للك الشعر العربيمن ربقة القيود التي تبديها فاشر ناجم المرابعة المعار هويروس وملون وقورها من فحول الشعراء فعلل المهورينا فاذا انج لم أن ينظيها هن الاشعار ولا يضيعها شياً من بلاغها رأى فيها ادباؤنا ما يقير رأيم في الفعر والفعراء فيفا درون الطريقة التي البعوها حتى الآن و يتبعون طريقة الاوربيين وفي الطريقة التي جرى عليها شعراء المجاهلية على قلة بضاعتم ونزارة معارفهم وشعراء الاوربيين والمونان والرومان و بدوجها لا يعد الفعر شعرا ولو كان شهور البلاغة ومعدن البراعة وعبال المجنان ومسرح البيان وذربعة المتوسل موسلة الملتوصل وشعام الشريب وحرمة الاديب" كما قال الناشئ

## من انحلي الى انحلل

مها اختلف الناس في الاشكال والالمهان وضروب المعيشة فاختلافهم في اللباس اشد" ولخرب . فتجد بينهم العراة والمؤتزرين بالمتزر والمرتدين بالرداء واللابمين السراو بل والنراء والبرافير ولهم في ذلك كلو مذاهب شتى ولزياء يقصر الفلم عن وصفها ولاسيًّا افا تفيِّرت شهرًا بعد شهر كازياء النساء الاوربيات اللواتي لا تلبس ائتيان متهنَّ شكلاً ولحدًا من النياب وقد لا تلبس اتحلّة المواحدة الا يومًا وإحدًا او يضعة ايام

وقد اختلف العلماء في حقيقة الداعي الذي دعا الناس الى لبس الدياب فقال قوم هو السخياء من كشف العورة وقال غيرهم هو اتقاه البرد وإلحر وقال آخرون هو مجرّد التزيَّن والتجيَّل. اما القاتلون بالاستحياء في هترض عليم بان شعوباً كنيرة لم تول حتى يومنا هذا عارية الابدان لا لباس عليها وفي لا تستجي من ذلك ولا تحسب ال في العري ما يوجب الحياء ، فلوكان الاستحياء هو العلة الداعية الى لبس الثياب ولو الى لبس ما يستر العورة منها لكان لبسها عامًا شاملًا تجميع طوائف الناس وزد على ذلك ان البعض يكتفون بلس خرقة على صدورهم او شاهوره و يتركون بنية ابدائهم عارية فاذا غلموا هن المخرقة حسوط نعوسم عراة واستحيوا ان يظهر ولا امام الغريب وإذا كانول لا بعين طاحسوط انهم الهرية المشار اليها عابي الهي المهار الها عادية الأما تسترة المؤرة المشار اليها

وما لنا ولإبعاد الشواهد فحن الذين نلبس الطربوش ذا الهذبة (الطرّة او الشرابة) اذا كان احدنا في السوق او في ناد من النوادي ووضع بدئ على رأسو فوجد ان العذبة مقطوعة من طربوشو تحجل واستحياكات ها من اللباس او كأنه ارتكب جريمة وكذا اذا كان من يلممون الثوب الاور بي ونسي ان يربط رقبته بالربطة المهودة، ومعلوم ان عذبة الطربوش وربطة الرقبة من النضلات الوائدة التي لا تسترعورة ولانجبل لابسها، وقس على ذلك فقدان كل ما اعنادة الانسان في لباسي سوائه كان لازماً لستر بدنو او غيرلازم وسوائه كان استعالة قديماً او حديثاً

وقد ذهب البعض ومنهم ادلف باستيان وجاغور وغيرهم الى ان العُري غير مستشجن في السودكا هو مستشجن في السيض لان سواد البشق بستر ما يُرى من الاختلاف بين اجراء البدن. والطاهر انهم نصوا اعداده رؤية السود عراة وعدم رؤية البيض عراة مثلم فلم يعودوا يستشجدون الاولى كما يستشجدون الثانية. ومثل ذلك رؤية النساء الاوربيات

عاريات الايادي والصدور والظهور في المراقص (البالات)فان الشرقي الذي يرى ذلك أول من ينف مهمونًا خجالًا ما يرى ثم اذا تكرّر ذلك على بصرمِ حسبة امرًا عاديًا ولم يعد يلتفت اليم

ومفاد ذلك كلوان ما نشعر بونحن من المجاء والمخبل اذا تُناعراة مبني على اعنيادنا لبس الثياب لا على شعور طبيعي عام لا تنانشعر مثل هذا الشعور عينو اذا كان الطربوش بلا عذبة أو الطوق بلا ربطة أو أذا لبسنا ثبابًا في مكان جرت المادة أن يُلبس فيو غيرها ولكن لوشاع لبس الطربوش بلا عذبة والطوق بلا ربطة لصرنا نستحيي بالمذبة والربطة كا نستحي بفندها ألان وكذا لوشاع كفف السواعد والصدور لصرنا نستحيي بتغطيتها

وَلِقَاتَلُونَ انَ النّياب وُجِدَت اولاً لدفع عوادي البرد والحر يُعتَرَفَّن عليهم بان العراة من الشعوب بينون عراة في ايام البرد والزمهريركا في ايام الحر الشديد والمكتسين لا يخلعون ثياهم ولو في آكثر الاوقات اعتدا لا وإقام طلباً للبس الثياب ، ولا ينكر مع ذلك ان الذين اهنادوا لبس الثياب اعنادوا ايضاً ان يتنوا بها البرد والحرّ

بقي مذهب القاتلين أن النياب وُجدت أولاً لاجل الربية فأن الربية عامّة في المسكونة كلها بين الذبن يلبسون ثباً والذبن لا يلبسون . ومعلوم أن بعض أعضاء البدن يسهل تعليق الحلى حولها كالصدغين والمعتبين والمضدين والخنص والساقين والخلابات فيمهل من أن يُر يَعل واحد منها مخيط أو سمط وتعلق به الحلى أو الاشياء التي تستخلى مها كان نوعها ، وتعليق الحلى بالمنتى والمخصر سهل جداً كا لا يخنى ولذلك ترى كثير بن من الافريقيين يعلنون ريش الطيور وإذناب الثمالب في مناطقهم أذا أراد والترثين وقد بهتميضون عنها بالخرز أو بسيور مجدولة جدالاً دقيقاً وهم يتباهون بذلك و يتفاخرون به كا يتها في غيرهم بافخر الحلى والكل

ويمكن أن نقسم أنواع الثياب كلها الى قسمين كيرين ثياب سكان المجنوب وثياب سكان الثهال فالاولى مشتقة من المنطقة والقلادة ومن ذلك ثياب اهل مصر والمفام والصين ولها بان واليونانيين والرومانيين القدماء، ومها تنوعت هن الثياب واختلفت اشكالها وموادها يمكن ردها كلها الى المناطق والقلائد فالمتزر على أنواعتر مشتق من المنطقة، والرداء والانب مشتقان من القلادة، وثياب سكان الفال يُقصد بها الدف ولكنها لا تخلق من غرض الزينة ايضًا ومنها اشتقت السراو بل والصدرات وكل الاثواب ذات الاردان الضيقة، وكانت اولاً من المجلود والفراء تلف بها اعتماء البدن أنا، وفي رأي الاستاذ ستار ان المجلود أبست اولاً بنصد الترينة والتخارلان من بصطاد وحقاً بمل الى حنظ جلده ملالة على صيده له ومن ثم شاع لبس جلود المحيطات ولاسيا الفطروي منها في الاحتفالات الدينية وغيرها وعلى هذا النمطكان ملوك المصريين التندماء وروِّساء كهنتم يتردِّون بجلود الاسود والنمور فتجت من ذلك الطيالس في الاقليم المحارّ واللنائف في الاقليم المبارد وبه ان بدن الانسان واحد في الاقليم فصلّت الفراه والمجلود والدياب الماثلة لها حتى تكون شيهة بالمبدن فتشابها في الاقليم الحارّة والباردة ولوقليلاً فترى السراو يل ضيفًا في المباردة ولسمة والمباردة وليه المبارة ولسماً في الحارّة

ولما 'اعباد الناس لبس الثياب جعلوا يتفننون في موادها وإشكالها فاتخذها بعضم من الجلود ولم يزل الاعتاد عليها شائعًا في اماكن كثيرة -وللمتوحشين اساليب بديعة في دينر الجلود وتنميتها فجلسون حول الجلد ومجلتون شعره وينزعون منة فضلات اللم وينقبونة بالشوك حتى يرتنع خملة وينركونة بدقيق القرظ والدهن ودماغ الغزلان وإتخذها غيرهمن أوراق الاشجار كآهالي كاليدونيا الجديدة الذبن يأتورون باوراق الاشجار ويغال ان عامة اهالي مدراس بالهند يخلمون ثيابهم مرة في السنة و برتدون باوراق الاشجار اشارة الى اعنياد اسلافهم ذلك في قديم الزمان. وإهالي براز بل كانوا يتخذون أكسيتهم من لحاء الانتجار فان عنده شجرة ينزع لحاها قطعة وإحدة كالانبوب الكبير فيلينة الرجل ويفق فيه يتنبن ليغرب منها بدية ويلبسة على بدنو كالقيص . وكثيرون من أهالي جواثر العر الحيط تخذون لباسم من تشرالا شجار. والتشر والكسامة رادفان في المرية وفي ذلك مظنة ان العرب كانط خذون تباجم اولاً من قشور الاشجار . ولاهالي بعض الجزائر مهارة عظيمة في اتفاد الاكسيد من اللحاء فيتشرونه ويتعمونه في الماء ثم ينطعونه قطعًا طول القطعة قدمات أو ثلاث وعرضها ربع قدم ويجلس النساه يخبطنها بالمخابيط الى ان ترقى ولتسع ولا يزلن يطوينها ومخبطتها خثى يصيرعرضها قدرطولها فيوشيها باصباغ تستمرج من عصارة النارجيل ويطرزنها باليافو وقد يصنعن من ذلك شققًا طول الشقة منها اربعون مترًا فأكثر ويصبغنها بابهى الاصباغ

والظاهر انه لماكثر الناس واكثروا من لبس الثياب ولم تعدجلود المحيوانات وورق الاشجار ولحاها تكنيم توصلوا الى نسج الصوف والمفعر واللماء ولالياف وكانوا مجدلون ذلك جدلاً في اول الامر ومن ذلك انجديل والوشاح في العربية وتطرقوا من انجدل الى النسج وتوسعوا في الثياب من قلادة ووشاح يستعملان لمجرّد الزينة الى ربطة فغوطة وإحرام وإزار ثم خاطئ القيص والرداء والعباءة وكانت من ذلك ملابس اهالي المبوس وللمالي المالي المبالي المبوب والمنزاء التنافأ وكانت من ذلك الاثراب المبينة التي يلسها رجال الاوريبين لهذا العهد ولما تغلّب برابرة الشال على المالك الرومانيية اقتدى بهم رجال المرومانيين وتولّد من ذلك زي الرجال الاوريبي المتبع لهذا العبد اما النماه وخدمة الدين محافظيا على الاكمية الماسعة التي كانت شائمة في المملومانية وفي كل المبلدان الحارة ولم يزالط محافظين عليها الى الآنن

وَلِنَا صَحِّ مَا تَقَدَّم مَنَ أَن اللباس مَشْتَق مَن أَكُلَى وَإِن الفرض منهُ كَان أُولِاً الرينة ثم أريد به الوقاية وستر العورة وجب أن بقل الميل الى التجلي والتزين وقد كان الأمركندلك ولكن النساء لم بجارين الرجال في الاقلال من أكلى وإدوات الزينة بل حافظن على القديم ولذلك ترى رجال المتمدنين لا يلبسون الا ما ندر من أكملي وهم يكتفون بتعليفها على المواجم طما النساء فلا يزلن يلبسنها على ابدا بهن فيتقلدن القلائد في اعناقهن و يعلقن الاقراط في أذا بهن ويلبسن الاساور والخواتم. وقد كان غرض الانسان من التزين الامتياز على عرض من الترين الامتياز على عرض ومن اقوى الاسباب التي دعت الى الحضارة والعمران

## ء تق*د*م صناعة الطب

عنرنا على خطبة في هذا الموضوع للدكتور برنتن جمع فيها زيدة تقدُّم هذه الصناعة في. انخس والعشرين السنة الاخيرة فلخصنا منها ما يأتي

كان اعتماد الاطباء في شخيص الامراض على روية اللسان وجس النبض وهر البول وروية اللسان وجس النبض وهر البول وروية العائط والفنف اما الآت فيتمكّم تلامذة الطب كينية استعال مرآة المحجّرة (اللارنفوسكوب) ومرآة العين (افغلسكوب) ومرآة الانزاوتوسكوب) والكهر بائية والتعليل الكياوي واستعال الميكرسكوب وعليم ان يختول البول استعاناً كياويًا ويتمّقصوا اعضاء البدن ومغرزاته بالميكرسكوب ليعلموا ما حلّ فيها من التغير وما انصل اليها من انواع الميكرو بات وجرائيم الامراض

ومنذ خس وعشرين سنة كنا نعلم ان التيفوس مرض معد ٍ لهن انحمرة وتسمَّم الدمر اذا ظهرا في المستففى فقد يتدَّان من مر يض الى آخر ولكننا لم تكن نعلم اسباب هذه الامراض كا نعلم الآن ولم يكن لدينا وسائط لمعالجتها ممّا لدينا الآن . وكان نقدُم صناعة الطب على اكثرو في انحيات ولامراض العصية . وقد ابتدأ درس الامراض العصية بتعيين الدكتور فرير للمراكز العصية اما انحيات فقد استعنا على معرفتها بالثرمومتر وعلمنا ايضًا انهاع الميكر وبات المولدة لها وإنواع الادوية التي تبت هذه الميكر وبات او تقال ضررها الكرار المراكز المدروعة التي تبت هذه الميكر وبات او تقال مراحاً

والكينا من اشهر الادوية لمعانجة المحيّم كما لا يخنى وقد اعناد الاسبانيون ان يقطعوا المجاره الاستفراء الكينا من قشرها ولا يزرعوا المجارًا اخرى عوضًا عنها فقلت المجار السنكونا وحيف من انتراضها وبغلا نمن هم الكينا الى حد فاحثى نحاول الكياويون تركيبة كهاويًا ومن جلة الذين حاولوا لمكان الكياويبركس فلم فجولكثة اكتشف اصباغ الايلين وهو يحاول اصطناع ملح الكينا ولهذه الاصباغ فائدة صناعية كبيرة كما لا يخنى ولها ايضًا فائدة طبية عظيمة في تلوين المبكر وبات ولولاها ما امكن روية بعض الميكر وبات المرضيّة. وتتج ايضامن محاولة اصطناع الكنا ان درستا لمركبات العطريّة واصطنع المحامض السليسليك ولاستاليلية ولاستاليلة ولاستاليلة ولاستاليلة والاستباليلة والاستباليلة والاستباليلة والاستبالية والاستبالية والاستبالية والاستبالية والاستبالية والاستبالية والاستبالية والاستبالية والمحارة والمحامدة والمحامد

وكثيرًا ما تولد الهنع العظيم في صناعة الطب من امور طنينة كما في بنية الصنائع افقد عُلم في مشارق الارض ومفاريها مالمكتفئات الشهير باستور من الفائدة الجريلة وإلفنع العبم ولكنة أنسل الى هذه المكتفئات من المجت عن السبب الذي يغيرشكل بلورات المحامض الطرطريك فان المجت في هذا الموضوع قادة ألى الهجت عن الاخيار بنوع عام وعن المخبر والبيرة بنوع خاص وبذلك خلص بلادة من خسارة ملابين من المجنبهات كانت تخسرها بنساد المخبر و بفاء تكون الحل وقادة أيضًا الى المجت عزن الاحياء الدنيا التي تجسل المبلورات تحرف النور المستقطب فدرس طبائع هذه الاحياء وكيفية فوها ولسنباجا ثم اشكل عليه امر المديستاس الذي يحول النشا المسكر لا تفليس من الميكرو بات في انه يتكون المكرو بات نفسها ولو كانت مجردة عنها من الميكرو بات نفسها ولو كانت مجردة عنها من الميكرو بات نفسها ولو كانت مجردة عنها

وكان بجك باستور متتصرًا على ميكروبات الاخيار في اول الابر فاستطردهُ الى المجد عن ميكروبات الامراض وشرع اولاً في المجك عن مرض دود اكمربر فافاد بلاد فرنسا و بلدان المشرق فوإئدُ لا تقدر قيمتها وبجك ايضًا عن ميكروب الاناركس فاتصل الى تربيتو خارج البدن وإضعاف فعلو ثم وقاية المياشي بتطعيمها بالميكروب الضعيف النعل وكتشف ايضًا ان الميكروب الذي أضيف فعلة بكن ان يقوى فعلة ثانية بانتاله

ُ من حيران الى حيران آخر افوى منه ومن ثم النحت كينيَّة اشتداد الامراض الوبائيَّة التي تصيب اولاً ضعاف البنية ثم تريد قرةً وفتكًا بانتفالها من شخص الى آخر

وطريقة باستور لتربية الميكروب خارج البدن لم تكن كافية لفصل كل مبكروب على حدتو وتربيتو وحد " فقام كيخ وإستنبط طريقة يفصل بها كل ميكروب عن غيرو ويربّع

وحدُّ نُتَمَاّ طِبَاعَهُ وَتَأْثِيرُ النَّوْاعُلُ اكنارجَّة فيه لاضاف فعلوار تنويتو وقد عُمْ بالمجث إن الميكرو بات الهنلة بقاوم بعضها بعضًاوثننازع البقاء كبقيةطوائف

وقد علم بالبحث إن المبكر و بات اهتلفه بناوم بعصها بعصاوتنا في البعاد جنيه مطواتف المحيطان والنبات جريًا على الناموس الذي شرحه حارون ولا تفصر في جهادها على مغالبة بعض البحضاء الله تعالى المنافق و كريات المجسم فتعلّب منها تارة وثنفلب عليها أغرى ومن غريب امرها انها قلما تحارب بداً ليد بل تنفث سيا مبينا عليها بالاليومن و به تنفلب على الأعضاء التي تنشر فيها و يكن فصل هذا السم عنها بسهولة والمجث فية وحده الانة يكن الما تنها بالمحرارة و يبنى تركيب سها على حاله ومن الغريب ان سمه هاى الميكر و بات شهمه بالمدرات النبي تركيب سها على حاله ومن الغريب ان سمه هاى الميكر و بات شهم بالمدرات النبي نفرز وقت المفتم العادي فان هن تسم الدم انا أدخلت الية رأساً مع انها احتماد المية وأساً مع انها المدرات تكون نافعة في محلها وضارة في محل آخر كفر ز الفنية الدن تكون نافعة في محلها وضارة في محل آخر كفر ز الفنية الدن تكون نافعة في محلها وضارة في محل آخر كفر ز الفنية الدن تكون نافعة في محلها وضارة في الميار تما كانه الميتون فائة

يميل الدم ويمنع تجمدة جميلا ببعدان يكون لكل م من السموم التي تفرزها المبكروبات الهنافة ترياقا يغرزهُ ذلك الميكروب نشة اوميكروب آخر. ويقال ابث فائدة التطميم بالمخاع اللموكي في طلاج الذين عفرهم الكلب الكلب مبنية على ذلك

يسطح بتصوي يو بحرج العابل عمام معصب مسيب يعيب على السائة والارج وكلم المسائة والارج وكلم المائة والارج وكلم المؤلفة والمؤلفة المؤلفة والمؤلفة والمؤ

وقد ظنّ البعض أن النائدة لمصل الدم نفسو لا لكونهِ مصل دم هذا انحيوان أو ذاك فاشار الدكتور برنتن يوضع انحراريتى وتطعيم البدن بالمصل الحوّلد منها ولا يمكن أثبات ذلك لاّ بالاسمحان . ويتناز علم الطب لاّن في انه لا يقتصر على الافوال وإلاّراء ولا يجيز

بالجرد والتدرن لا يصيب المعزى وقلما يصيب الكلات

انخان شيء في الانسان قبل انخازه في الحيوان الاعجم مراراً عديدة والاستيفاق من نفعو وتظهر قائدة الانخان وعدم الاكتفاء بالاراء والاقوال في اكتفاف مضادات النساد فان الاقدمين كانوا يراسون الجروح بالزيت والخمر وها من مضادات النساد ثم اتصلوا الى عمل البلم وهو من مضادات النساد ايشا ولكنة كاو قليلاً فظن الذين كانوا يستعملونة ان قائدة نتوقف على هنه الخاصة وصاروا يواسون المجروح بالذي و بالمرام الكاوية وأتفق الامبروز بارى المجرّاح الفرنسوي انة آس بعض المجرى في موقعة من مواقع المتنال وترك المبرس المحروز بارى المجرّاح الفرنسوي انة آس بعض المجرى في موقعة من مواقع التنال وترك المبرس وراساة اذام بيق عنده شيء من المره فوجد في اليوم التالي ان الذين المبرس احس حالاً من الذين آسام فلحال الني استعال هذا المره وصار يوآسي المجرى بالمسكنات كما هو مشهور فافاد صناعة المجراحة فائدة لا تقدّر ثم علم لمتر ان فساد المجروح حادث من دخول المجراحة وصارت ثناول كثيرًا من الافات الداخلية التي يعجر الطب عن معالجنها

وهن الحقيقة التي اكتشفها اللهبير لسترلم نتتصر فائديها على مضادّة فسادّ الجروح بل. عُلِم بها انهٔ يمكن معانجة جوائيم كثير من الامراض المعدية بما بينها قبل ان تدخل بدن. الانسان وإلان نطبّر الفرف التي يتيم فيها المسلولون والمصابون بذات الرئة ونحوهاسن الامراض المعدنة كما نطبّر الارض من المنسدين وزارعي بذار الهيناق

وقد ترتّب على ذلك ايضًا ان هُرِفت اسباب الامراض الوبَّائية وعُلِيت طرَّق النوقي مها إما بامانها خارج البدن قبل أن تدخلة او يتقليل استعداد البدن للتأثّرينها وذلك بتطعيم كافي انجدري او بقاومها وفي فيه بضادات انحرارة. وقد درست طباع الْميكر وبات التي تسبب كثيرًا من الامراض فعلمت الطرق التي تميّها أو تضعف فعلها

وحاول البعض منع الاسخان في الحيوانات الدنيا زعًا منهم أن المختين بمذبون هذا الميوانات ويؤلمونها وهو زع فاسد لان المختين من اشد الداس حديًّا وقلما بمخمون علاجًا في حيوان ما لم يتخذول جميع الميساتط اللازمة لمتنفف الالم أو لمديد تمامًا ناهيك عن أن عمور الحيوان با لالم ليس شديدًا كشمور الانسان وقد لا يشعر بالم ابدًّا كا ابنا في مقالة مسهبة في هذا الموضوع وهب أن الحيوان يشعر با لالم كا لانسان فلفندرات التي تستمل له تضمف هذا الالم وقد تزيلة تمامًّا أما الفوائد التي تقيد لصناعة الطب من استمان العقاقير وطرُق العلاج في الحيوانات في بنوق الوصف حتى أن المطّلع على كتب الاقراباذين المؤلفة

سنة ١٨٦٧ ولمؤلفة الآن برى بيها فرقا كيرًا فقد وجدت ادوية كثير لتخفيف المرارة كسليسيلات الصودا والانتجرين والانتينيرين والفناستين وتوسّع سيّة استهال الكينا كثيرًا طستعمده في العقاقير ايضًا لتقفيف الآدم العصيّة في النفرلجيا وتحوها حيثلا بفيد المورفين الآ الما أعطي بكميات كيوة . وعندنا الآن ايضًا البروميدات والكورال والسلفونال والبارلدهيد وأثر نين والكلورالاميد وغير ذلك من العقاقير التي تسكّن الدماغ وصدها او مع الافيون . وقد نفير ظننا بالمثنو يات القلية منذ خمس وعشرين سنة الى الآن فقد كان الاطباء يقولون . ان الدجيتال يسكن القلب اما الآن فعلم انه هو والسترفناس والسبارتين ونحوها نقوي القلب والدورة والاقرار .

ومن انفع مباحث العلب اكمدينة معرفة العلاقة بين تركيب الدياء الكهاوي وفعله الفميولوجي حتى يكن الانباه بفعل الدواء من معرفة تركيبه الكياوي ويمكن اصطناع مركبات كياويّة جديدة ليكون لها فعل علاجي معلوم ولم نبلغ ما نثمناهُ تمامًا من هذا التبيل ولكمنا على الدرب المؤدي الى ذلك وكل من سار على الدرب وصل ولا تمفي خس وعشرون سنة أشمري حتى يتصل الاطباه الى ادوية وطرق جديدة للعلاج لا يعلمون منها شيئًا الكن

\* هذه خلاصة خطبة الدكتور برنتن طلطّلع طبها من الاطباء وغير الاطباء يرى ان لا بدَّ للطبيب من ان يكون كثير المطالعة عالمًا بكل ما بجيث في هذه الصناعة حدرًا في استعال الادوية المجديدة والطرق العلاجية المجديدة لا مخاطر في اسحانها بالانسان ما لم بتأكد فعلها بالحميلان

#### أراسعا أسيا

عاد المسيوغبريل بشلت والبرنس هنري اورلين من سياحتها في قلب اسيا وقصًا على المجمية البحفرافية ما شاهداء في سياحتها من حدود روسيا في تركستان الى التنكوين وقالا المهما أكتشفا جبالاً ومجيوات وبراكين منطقتة وغياسر لم يصفها احد فبلها وهي على ستة الآف متر فوق سطح المجر وسارا برجالها من ثبت الى الصين في طريق لم يعبره احد من الاوربيين قبلها فرأيا فيه كثيرًا من الموحوش وصادفا في ثلاثة ايام وإحدًّا وعشرين دبًّا. ورأيا كثيرًا من الينابيع الكبريتية والفياس المجلودة وقرودًا طويلة المصر قصيرة الاذباب

## مدينة لندن

#### احولها وإعالما

لقد اصاب ظني في ما ذكرتهُ قبلاً من ان مدينة باريس تفوق سائر المدن في انجال والبهاء والتنظيم والرواء فقد وجدت مدينة لندن دونها من هذا القبيل. وليس ذلك لقلة القصور الباذخة والمباني المخيمة وللمازل اتجميلة والتمائيل والانصاب فيها اذهي تحوي من هذه الاشياء وإشباهها ما لو اجتمع معاً وإنتظم في صفوف وإشكال لتاً لف منة مدينة لا مثيل لمافي البهجة وإنجال الآفي ماير ويءن منازل أنجان وغرف انجنان ولوقابلنا المباني العمومية في لندن بالمباني العومية في باريس لوجدنا بين مباني لندن ما يفوق مباني باريس عظمةً وفخامة ورونتًا و بهجةً وإنقانًا وزخرفةً فابن قصورالحكومة في باريس من قصورالحكومة في لندن وابن عجلسا الشيوم والنواب في باريس من عجلسي الاعيان والنواب في لندن وابن مجالس القضاء في باريس من مجالس القضام في لندن ولكن شدَّان بين شبارع باريس وتساعها ونظافتها وشوازع لندن وضيفها وقذارنها وشتان بين منأزل باريس المنتظمة صفوقا متشابهة منظرًا ومتساوية علوًا ومنتظمة هندسة وهندامًا ومنازل لندن التي يقبض النفس اسودادها ولا يروق المين منظرها ولوكان داخلها مفروشاً بكل وثيرناع ومزينا بكل نفيس فاخر . وشتان بين ساحات باريس ولجحجة انهارها وبين ساحات لندن التى لاتكاد نذكر لقلتما ولا أظن لندن تبلغ مبلغ باريس في البهجة وإنجال والمنتسة والانتظام ولوطال طيها الزمان وأنفقت فيها الفناطير المقنطرة مرس المال وذلك لاسباب طبيعية وإجهاعية اما الاسباب الطبيعية فاهمها ان هيلة لندن ارطب وضبابها آكثف وإكثر ومطرها اقرب وإغرروكل ذلك يذهب بجال منظرها ورونق مبانيها وتنقبض لة نفس من يجول فيها وإما الاسباب الاجتاعية فنها أن مدينة لندن بُنيت وزادت وأنمعت على غيرهندسة ولا نظام في البداية وقد ارتفعت اسعار الارض ولملاني فيها ارتفاعًا لا يصدُّق حَتَّى أن ادارة التنظيم فيها تنفق الآن بدرات المال لفتح شارع جديد او نطويل شارع قديم فمساحة الندم المربعة (ربع الذراع) من الارض تباع وسط المدينة بعشرين جنهاً الى ٧٠ ولما ارادت ادارة التنظيم المابَّقة ان تنخ زقاقًا قصيرًا يسمَّى بزقاق نرثمبرلند اضطرَّت ان تشتري دارًا بخمس منة الف جنيه وبهدمها لفخ الزقاق المذكوز وإضطرت لتطويل شارع آخر ان نشتري فدان الارض بتمع مئة الف جنيه . فانظر بعد هذا كم يتنضى لتوسيع شوارع لندن وتطويلها وفتح

الشوارع انجديدة فيها من الوف الالوف حَتَّى نشبه شوارع باريس في الطول والاستقامة والاتساع والانتظام وهب أن الشوارع بلفت هذه الفاية فانظركم يلزم من المال لبناء البيوت على جانيها لتشبه بيوت باريس في الهندسة والاستواء والهندام. ومنها. أن لندن توقد ٨ ملابين طن من الفج المجري كل سنة و٢٨ مليون قدم مكعبة من الغازكل بوم ولكنارة ايقاد الفج اتخبري فيهانجد جوّها معنكرًا بدخانو ولا اعتكار الساء اذا ثار غبار الصحراء حَمَّى ان النفس تكاد ترهق فيها من استنشاق دخانها وإطباق ضبابها وقد اتينها في يوم اعدل حرُّهُ واعدل نسمه وجلا الآفاق صور حمَّى كان الراكبون معى في القطار لا يتحدُّثون الأبجال الساء وبهجة المهار فياكدت ادخلها ختى غشيتني غشائ دخامها وإخجبت عني اشهاحها وقضيت ليلتي وإنا كامجالس فوق مدخنة وقد امتلأت بالدخان رتناهُ وإنسدُّ مخراة واصحت كمن اعتراهُ الدواراو ذهب بلذة ذوقو الزكام ولم بزل ما بي من الغناء والصداع حَمَّى امطرت الساء وإزالت شوائب الهوام وألفت رائحة الدخان بعد ذلك فأر تضر بي على الى لم ألف كدنة وكدرته ولا كان الضباب والمطر الهج منة منظرًا وإيسر احِيالاً • ولا عنه إن ذلك كله ية مر في النس كما يؤثر في المباني اما في المباني فانه ينشاها بالسوادكي يظنها الناظر جدران افران وإما في النفس فانة يذهب بجبتها فيشعر الانسان بكدر وإنقباض كأنة مصاب بالسوداء ، ومعلوم ان الحكم بجال الاشياء بتوقف على وجود اكمال في المنظور وبَّأْثيره سيَّ الناظر اليه وما دام الناظر مشبض النفس بنأ ثير العوامل الجويّة فقلها يروق لهجال المنظور وهذا هوالسبب علىما اظن في انساط نزيل باريس ببهجها وإنتباض نزيل أندن لكدريها وكمدعا

ومتها أن شوارع لندن ضيقة على الها وخيلها وأركبابها ويقتضي النياس على باريس ان تكون اوسعها في الآن بخيسة اضعاف انها اقل باكثر وإن تزاد ساحا بها وتوسع اضعاف انتها الله باكثر وإن تزاد ساحا بها وتوسع اضعاف اضعاف المناه والركاب تجدها اقدر من شوارع باريس وإذا هطلت الامطار كثرت فيها الاوحال والسيرفي لندن فيج جدًا ايام الفتاء لكثرة الاصطلام بالمارّة وخصوصا متى نقاطرت المجلات والمركبات وسدّت الطرق والمراّت واضطر الناس الى الانتظار طويلاً حتى يتيمرهم المرور من رصيف الى رصيف كا هو دائم المدود هناك والملك كلوكانت لندن دون باريس في النظافة كما في دونها في المهاد والحد النقت سنة ملايين وضف مليون جنيه على عمل مصارفها وتنظيم وزرج بواليعها ومراحيضها غيران نزح البواليع والمراحيض متفن نام في اكثر نباحها ازقها وزرح بواليعها ومراحيضها غيران نزح البواليع والمراحيض متفن نام في اكثر نباحها

ومها ان الانكليز اهل عمل وجد وميلم الى الكسب والقصيل والانجاز والترويج المث ميلم الى الزخرفة والقصين والتزويق والنميق بخلاف الغرضو بهن و دلك مشهور عنم وظاهر في مصنوعانهم و بضائهم فالغرنسو به الطف وإجهل والانكليزية اقوى وإمتن والغريب برى دلك الاربس ولندن فالذي يقف مساء امام حوايت البالي رويال مثلاً بباريس و برى الاضواء الكهر بائية تسطع على ابولها وثناً لن في ما هنالك من الجواهر وإلحلى التي تبهر الابصار وقير البصار وقير المصار ويناهد جال نظها وحسن وضعا بظن انها لا تمن بالوف الالوف ثم اذا دنا منها وإبصر الارقام المكتوبة وقيم بالقابا عاد عنها وهو بستجهل نفش و ينحوك من شدة المترارو حيث بحد ثمن ما قدر المالت عن زجاج ملون وتحاس مي وان الجوهر الحقيق نادر بينها . والذي الزاهرة قد المكست عن زجاج ملون وتحاس مي وان الجوهر الحقيق نادر بينها . والذي يقف امام حانوث من حوانيت لندن في شارع اكسفورد مثلاً و برى اضواء الفاز تلوح وسط في الأ بالمنا والفساب كالذبالة واختى وداخل الحانوت لا يكاد يلع ولا يسطع يتوم ان ليس فيه الأ بضاعة كاسدة ومنا عرفي مول كي في الزوايا من خيايا

وهذا التحكيمة للي طل سائر الإموراجالاً فان المخازن التي تصدر بضائعها الى اقصاء العالم وتدبر اعالها برأس مال يقدّر بالملايين العالم وتدبر اعالها برأس مال يقدّر بالملايين لا تكاد تقابل ببعض الحازن الصغيرة في باريس من حيث المنظر والحال. والمعامل التي يشئ أرأس مال الواحد منها عشرات من معامل باريس مثلاً ليمت على ثويه من حسن معامل باريس مثلاً ليمت على ثوجها بعدل معامل باريس واتقان خارجها وفيها المطابع التي ليس لها مثل في سواها لا بروق الناظر منظرها كما بروقة منظر ادارة النيمارو بباريس ، وترسانات بهر التيمس التي تنوق مرسانات العالم كلها عظمة وشهرة لا تروق الناظر كرسانات العالم كلها عظمة وشهرة لا تروق الناظر كرسانات اصغر المدن الاخرى والمواخر التي تعرق ما لم يذكر التيم الذكور دها بالمالم كلها بواخر انهار اور با وقس على ما ذكر ما لم يذكر

ويبلغ ذلك غاية الظهورفي اهل لندن شى عرض لم ان يخناروا بين اكبال وبيوت غيروكالقدمية ومراعاة التقاليد مثلاً فانهم بيخنارون هذبن عادةً على اكبال وشاهد ذلك ان تيجان ملوكم القدماء وصوانجتهم وجهراهرهم وسيوفهم والاسلحة المحفوظة عندهم من قديم الزمان الى الآن محفوظة في برج لندن وهو بناء قديم المهد سمج المنظر من الداخل قد نقرت جدرانة وتأ كل درجه من كذه الوطه بالاقدام . ولم اتمالك عن الاغراب في الصحك من شدة الاستغراب حين وقفت في الفرقة المحفوية على جواهر ملوكهم و دخاهره ورأيت نجان الذهب الابريز المرصمة باكبر احجار الاباس والماقوت الاحر والصوالجة الملوك الذهبة والنفية المرصمة وغير المرصمة بما قدّر واقيتة بثلثة ملايين جنبه كلها الملوك الذهبية والنفية المرصمة وغير المرصمة بما قدّر واقيتة بثلثة ملايين جنبه كلها الملوك الذهبية في غرفة زرية المنظر سوداء الميطان قد تجاتب احجارها من طول الرمان وائنا تقلل منها الماسة المساة تجيل النور وهي اثمن ماسة في الارض ووضعوها في قصرا الملكة بوندزر زيادة في الفيظ عليها وتركول مناها من الملور مع سائر الذخائر وقد اختار واهن بوندزر زيادة في الفيظ عليها وتركول مناها من الملور مع سائر الذخائر وقد اختار واهن المؤمد المؤمدة في قاصر اللوفر وهي المجر وابهي القناعات مراعاة الى أن البرج الذي هي خوطة في قصر اللوفر وهي المجل قاعة في اعظم قصر عنده وهي موضوعة بين فيه من والمدر وفير ذلك من الجواهم "

وابلغ من ذلك أن ملوك انكلترا الذين لا نضافي قصوره في ما تحويد من عروش النحب والنفة والتحف المرصعة والامتعة الثمينة يجلسون بوم تتوجيم على كرسي من خصب السنديان قد أسود وعنق وتشفق على تمادي الرمان تمكناً بتقاليدهم منذ ١٠٠ سنة الى الآن. وهم يحظون هذا الكرسي مع كرسي آخر مثاو في كتيسة وستمستر حيث قبور ملوكم وملافن اعظم رجالم وفساتم ويخطون معها حجراً جاؤا في من اسكناها في القرن الثالث عفر وكان ملوكها تخذونة رمزاً الى قوتم و بزعون انه هو انجر الذي توسده يعقوب ابن الاسباط ولأ اوادوا تتوجع ملوكم غشل الكرسيين بالذهب واجلسوا الملك على اقدمها على ان لندن فاقت في العظمة والثروة ولا تشبهها مدينة في انحركة والتجارة ولاشفال ولا على اقد مها شديد يلين المحديد باكف منفيضة وجهاء متقطبة وتروّ طويل وكلام وجيز قابل وإذا فاموا لخاجته ساروا يتهبون الارض فتراهم بجرون كيل الطواد و يجنمهون تاوة و ينتشرون قاموا كموراً كتوغاً المجارد والخارد وفيوا وراء الموائد وكلوا المجارد وفيوا وراء الموائد وكلوا المهارد وفيوا وراء الموائد وكلوا المائم والمراكز المورا كتوغاً المجارد والما الموائد المنافرة امامم وتراكل الكالم المهارد وفيوا وراء الموائد والكوائد المنشورة امامم

على الموائد كمّنى يقضوا الامرين في وقت وإحد وإذا أرادوا امرًا ابتدأُوا بذكرير رأسًا بلا سلام ولاكلام - والوقت عندم ذهبُّ فالذي يستوقفك دقيقة او دقيقين يعتذر لك و يجمَّل كانة يطلب منك مالاً او صدقةً وإذا اردت ان تشغل من وقت احدم هنيمة بلا إنفاق سابق تُعجِّر وتململ كأنك نطلب منة فعمة اومنة

ولإهل لندن في كل شأن يدُّ فاذا اعتبرت عمل الخير ولاحسان وجدت لهر أكثر من . . . ا جمعية خيريَّة وإذا اعتبرت العلم والصناعة والزراعة وجدت عندهم أشهر انجمعيات العلمية والصناعية والزراعية وكذا شركات التجار وجمعيات. ذوي ألحرف التي تبلغ آكثر من ٨٠ ولها من السطرة وإلجاه ما ليس لها في غيرها وإذا اعتبرت اللهو والتسلية فهناك رجال الميد والقنص والسباق على الخيل وفي الزطارق والسباحة والمراع وقذف الكرات عدا مراسح التمثيل وقاعات الرقص والغناء وإذا اعتبرت السياسة والإجماع فنيها اشهر النوادي وانجرائد السياسية والنوادي الني يجنمع فيها الناس للتمتع بلذة اكحديث والمطالعة وإنس المعاشرة وقد قصر ول الابعاد على طولها في مدينهم وكأمرط العلاقات مع انساع احياثهم وذلك بانفائهم الني مكتب للبريد او أكيثرفي مدينتم يدبر اشغالها ويوزع رسائلهم ا أ الف مستخدم فيها طانشائهم . ٢ مكتب للتغراف ومنة بيت التليفون مفتوحة بالاجمة لتكالم العموم و٢٠٠٠مكتب لنفل الرزم وإلطرود من مكان الى مكان فالذي يبتاع متاعًا يتركهُ في دكان البائع مع اسمهِ ومسكنهِ ثم يمود الى منزلِهِ فيجدهُ بلا مشقة ولا نفقة لان ألسعاة يظونه البه على نفقة البائع وهي دون الطفيف. و باعة اللحوم والخضر وغيرها برون فيها على البيوت فيوصيهم اهلها بما يريدون في غدم فيملونة اليهم في صبيحة الغدكما ينعل انخبازون الاوريبون في مصر القاهن مثلاً ولا يلتي اهل البيت عناء في احضار حاجتم من الطعام. وَلِمُانِ الامتعة محدودة في آكمتر مخازم م فلا بييمون بالمساومة ولكن لم طرقًا وحيلًا أخرى قد يجرُّون بها صوف الفريب جرًّا أن لم يصرُّ على طلب حاجنو المينة بثنها دون غيرها وحركة التجارةعند فلامثيل لها عندسوا فمفان عددالبواخر التي تدخل مينا الندن في السنة

حولا ١٠ الف باخرة وقيمة ما يصدرمها على نهرالتيس مئة مليون جيه . ويرقملي جسرها (كوبريها)كل بيم ٣٥ الف مركبة كبيرة و. ١٠ الف ماش فلا بفرغ من المارة دقيقة الآ ليلاً . ومركز اكثر اشغالم في وبسط المدينة و يعرف عندهم بالسيني وهو حيٌّ بحتوي على ١٥٠٠ مار اكثرها مخازن وحوانيثٌ ومكاتب تجار . وقد قدر ولم ان عد الذين يشتغلون فيها بمارًا اكثر من ٢٦١ الف نفس وعدد الذين بيتون فيها ليلاً اقل من ١٠ الف نفس وذلك لان

اكثرهم يسكن خارجًا عنها في غربي لندن . وإرادول بومًا احصاء الذين يدخلون و بخرجون مها لمعرفة حركة الاشغال فوقف ٦٠ رجلاً في مداخلها وجعلوا يعدون الذين يدخُلون البها فكانوا أكثر من ٢٩٧ النّا من المشاة ونحو ٧٢ النّا من المركبات الكبيرة والصغيرة معًا. والبواخر تخريهر التيس ذهابًا وإيابًا على الدولم ولها ٤٥ محملة على ضنتيه فلا يرثر ربع ساعة في بعض المحطات الأمرت بها باخرة وقد اعتذرت عن الوصف والتنصيل في العجالة التي بمنت بها عن باريس علمًا مني ان التعرفي لوصف الندر السيرمن مشاهدها لا يدِّدي الى ذهن القاريء صورة نصدق طهه او تطابق شيئاً ما فيه على انه ان كان في ذلك عدرٌ يقبل فاعتداري عرب وصف ليدن في هذه العجالة أولى بكل قبيل اذ باريس لا نعدل الأحيًّا من احياء لندن كما ان مصر القاهرة لا تعدل الآحيًا من احياء باريس فساحة باريس وضواحها ٢٠ ميلاً مربعاً من الارض ولما مساحة لندن فستمتة وتسعون ميلًا مربعًا مع ضواحبها المتصلة بها تمام الانصال و١٢٢ ميلاً مربعًا بتجريد ضواحيها عنها . وشوارع باريس وضواحيها ٢٧٠٠ شارعًا وشوارع لندن وحدها ٢٨٠٠ تمارع طولها لا يَمْلُ عَنَّ ٱلَّافَ ميل اذا انصلت طرفًا بطرف أو مسافة ما بينها وبين الاسكندرية نقريبًا · ويبلغ طول شوارعها وشوارع ضواحيها ٧ آلاف ميل او اكثرمن ربع محيط الارض كلها وعدد سكان باريس مليون نبعة ونصف مليون وإما عدد سكان لندن فخيسة ملايين من كل جيل وامة ولسان حمّى اشتهر عنها إن فيها من الكاثوليك اكثرما في رومية اشهرالمدائن الكاثوليكية ومن اليهود أكثرها في فلسطين وسورية ومن الاسكتلنديين أكثرما في الانبرج عاصمة اسكتلندا ومن الارلنديين اكثرما في دبلين عاصمة ارلندا وخطوط مركبات الترموي والامتيوس في باريس ٧٥ خطًّا وإما خطوط الامنبوس وحدهُ في لندن فأكثر من ٢٠٠ خط حَمَّى انك كيف تهجهت في شهارعها لانجد الا مركبة آخذة باطراف مركبة كانها قطارات متنابعة في طول الشوارع وعرضها نسد السبل على السابلة بكثريها وتحبب الساء عن المارة بعلوها وضخامتها. ومحطات سكة اكديد في باريس تسع وإما في لندن فحطاتها ١٥ محطة على وجه. الارض تمدل المحطة منها محطني مصر والاَسكندريَّة وغيرها معها وإنما قلت على وجه الارض اخراجًا للحطات التي انشأوها تحت الارض وفي تزيد عن ٢٠ معطة وذلك لان

اة رض لمدل المحطة منها محصي مصر واه ستندرية وعولها معها وبنا فتت على ويها الارض اخراجاً للحملات التي انشأوها تحت الارض وهي تريد عن ٣٠ محملة وذلك لان وجه الارض ضاق على اهل لندن بما رحب وإنّمع نخرقوا باطن الارض وإنشأوا السكك انحديدية فيه تحت مدينتهم كلها ومدوها من هناك في كل النواحي الى الضواحي حَتَّى بانت غيرانة يسودني تغريق هذا الهيكل وعندي ان ذلك لا بدّ من ان يثيرطاء العالم وإصحاب النمون لومًا ونعنينًا ولذلك ارى من الواجب ان يبحث بحثًا دقيقًا فيا اذا كان في **الامكان** اتخاذ طريقة أخرى للوصول الى الغرض المقصود

اماً الكلابشة فالى جَنُوبِي اصوان وتبعد عنها ثلاثة وخمين كيلومتراً وهناكي المجر الساقي (الفرانيت) كافي اصوان غير اصوان أصطح منظلها السد. و يتقد على اقامتسد العاقي (الفرانيت) كافي اصوان غير اصوان أصطح منقلها السد الذي يقام هناك يجب ان يكون من ججارة صلدة ولا يخفى ما في ذلك من الصعوبة وكثرة النقفة فأنها تبلغ بجسب نقد برا المستر ولككس \$1.11 جنها هذا و يسع الخزان الذي يحدث من هذا السد ١٩٧٠ مليون مترمكمب من المياه يستورد منها تسعة وعشروت مليوناً في اليوم المواحد مدة ستين يوماً وقرق ان يكون السد المذكور اعلى ما جاء في التصميم حتى يسع الخزان مقاراً من المياه اعظم ما في التقديم المادة كوراعلى ما جاء في التصميم حتى يسع الخزان مقاراً من المياه والتقديم من المياه المقدر على ان ذلك لا يدّ من ان يزيد في النقة

وإما السلملة فالى ثياني اصوان وتبعد عنها سبعين كيلو مترًا وفي النقطة التي اشار البارون دلاموط باقامة سد فيها . ووجه الاعتراض على ذلك كون المجتر في تلك المجهة رمنيًا لينًا رخفًا لا ساقيًا كما في لصوان والكلابفة ولذلك تستلزم الحال جلب الغرانيت من اصوان . ويحدث المد المذكور بجيرة تنصل بالفلال الاول فتغر المياه مدينة اصوات وتغرفها . وتغرفها . وتسع الميه الغيرن مترمكمب من المياه يستورد مهافي اليوم خسة ولرمون مليونا من المياه يستورد مهافي اليوم خسة في الموس خسة فكانت ٢ . ٥٠٠٠ المجتربة لكني أرى هذا الفقدير زائدًا بالنسبة الى نقديراته الاخرى ولسب أرى وجوبا لوفض هذا المشروع فان نقطة السلمة تنضل كل أية نقطة الجري جوبيها لانها اقرب النقطط من المياد الراضها ولذا تكون المياه الذاهة هدرًا في مسيرها من الخوان الى تلك الاراضي قليلة وكذا قل نقد المهات التي تستخصر من اور با الميتمنو والمحديد وما شاكل ذلك وزد عليه فان استخضار العملة في تلك الميتعد الكلابئة

ثم ان جَاب الكولونل روس والمستر ولككس قد اشارا الى نقطة أخرى في وإدي حلفا نفسو وهي اقل موافقة من غيرها نظرًا الى بعدها عن الاراضي المراد ارواؤها والجمر المتوسط ولم يعن المستر ولككس بمقاسها ومساحها ولكن عندي ان تلك النقطة حريَّة بالنظر فلا بصح رفض اقامة السد عندها الأبعد التحري في امرها اما خوان وإدي الريات فلة المربّة على بقية الخزانات بكونو أفر بها و يتيسر انسالة بالسكة المحديد بنققة طفيفة وقد قدّر المستر ولككس نفقة عملو فبلفت ١٤٧٩٢٤٧ جنيها غير ان الكولونل وسترن كان قد قدّر الملك مبلغ ١٨٢٠٠٠ جنيه غام ١٨٨٨ ووجه الاختلاف بين التقديرين حاصل من ان المستر ولككن يغير بانشاء ترعة تخترق مسافة من الارض قدرها ثلاثة عشر كيلومترًا ( وتابعة في ذلك جناب الكولونل روس ) وإن الكولونل وسترن يفير بانشاء الترعة في مسافة من الارض قدرها اربعة كيلومترات فقط ومن ثمّ تطرد الترعة سيرها محافية لميول وإدي الفيرم وبا كان الغرق بين ذينك التقديرين ومن ثمّ تطرد الترتفاء استناف المجث في هن المسألة والمنقب فيها ثم ان هذا المنزل بسع ألني مليون مترمكمب في الموه الكيمة تكفي الاراضي مدة ستين بومًا على مندل ٢٢ مليون مترمكعب في الموه المهدة يكفي الاراضي مدة ستين بومًا على

فهان الجنزانات ممكنة فعلاً وليس في الامرسوى مسألة افضلة كل منها ومقدار النقة النه يستارها. هذا وقد عضد المستر ولككس مشروطاً آخر لري اراضي البراري في الوجه المجري وهوا نشاته عنزانات هناك تكون قالملة الفور تملاً ماه اثناء المنيضان و بستخدم الماء في الصيف الذي يتلو ذلك النيضان على أن الكولونل روس قد تلقى هذا المشروع بالانتقاد ولما انا فجل ما اقولة ان المشروع بالذكور حري بان يجرّب بعض المجربة . هذا والذي يقتفي النظر فيه اكن اتما هوا محتصلة التي يجب اتخاذها للوصول الى المغرض المطلوب.

اقول ومن الحساب المقدم ذكرًا في اطائل هذا التغرير بيُّرْخد ال خزن مياه الدل ميزيد في محصول الغدان الموحد ( من مقدا رخمياته الف قدان ) خمسة جديهات في السنة وتكون الريادة جميعها مليونين وخمياته الف جبه و بذلك يزداد القطر المصري بسرًا ورخاه ودفع الاموال الاميرية سهولة و يعود الامرطى الحكومة بالرمج والغائدة ، وكذا في اقلم الجمونة والانحاء التي استصلحت من الذلتا تفرض الفريبة على كثير من إراضها غيرانة سمفني طى الحكومة بعض المدين حتى تبلغ الضريبة مبلغًا يعادل المبالغ التي تكون الحكومة قدا نفتها طي خرن المياه

فهل يتيسر للحكومة انفاق مبلغ قدره ممبونات وسفاقة الف جيه على الاقل في مدى خمس منين أوست في سيل خزن مياه النيل ومن ثم تخصيص مبلغ سنوي يضاف الى ميزانية الاشفال العمومية لينفق طير الاعمال الكثيرة التي يستلزمها مشروع خزن الماء فان لم يتيسر لها ذلك فصرف النظر الآن عن هذه المسألة اولى لان الامرليس من الحاجات الضروريّة التي يجب الاسراع الى قضائها بنا . وإن طاقت البلاد هذه النفقة فسح الشروع في ذلك . فاذا رأت المحكومة ان تقوّض الى مهندسيها المجرم بالنقطة التي يقتضي أنخاذها لاقامة المخوان إما عد دادى حلنا او الكلابشة او اصوان او السلسلة او وادى الريان فانا بالنيابة عن هؤلاء المهندسين أنخذ على ننسي هذه المستولية الشريفة غيراني اطلب ان يصرّح لى باستشارة جناب الكولونل وسترن فاني بساعدتو لا اخشى المجمعة فقد قبل المحكومة المصرية الى عرض هذا العمل عظياً وإظنة مجرك الاذهان في العالم احجع فقد قبل المحكومة المصرية الى عرض آراء مهندسيها النهائية على مهندسين اكثر شهرة منهم في الممالك الاخرى وذلك لا يخل قط بما ها من النقة في مهندسيها والركون اليهم . وعندي ان المالك الاوربية تسر اذا استشرت يما ها من النقة في مهندسيه والركون اليهم . وعندي ان المالك الاوربية تسر اذا استشرت أيطالي وأخر انجازي وإذا دعى الى تلك اللجنة مهندس امريكي افاد فائلة عظى العالم والمركا أمهر مهندسي العالم وهم معتادون ومتدر بوث على تدبيرابهر كيين فان مهندسي اميركا أمهر مهندسي العالم وهم معتادون ومتدر بوث على تدبيرابهر كيين لا نظيرها في البلاد الاوربية "انتهى بتصرف قبل

اما نقرير الكولونل روس فنستغلص منة القضايا الآتية وهي.

 (١) أنه يمكن أن يقام سدّ في الكلابشة مخزن فيد ماه النيل ولا مخشىمنة اتلاف المباني المصريّة الفدية التي في جزينة أنس الوجود ويستورد من هذا المخزان ٢٠ مليون متر مكهب في المين مدى منة يبع وفي ايام المجاريق

ان هذا السد مجه ان تكون فيه أنحات مجناز منها متوسط مياه الفيضان لكي
 ببتى قاع النيل خالياً من الرواسب الطينية

(٣) ان ري الحياض بجب ان يبنى ولكن يكن تضييق الحياض فيبنى متها ما مساحثة الدن فدان فتنسع مساحة الاراضي التي تخصص للزراعة الصينية ولا يمكن تعيم المري صيئًا وشتاء في كل الوجه الفيلي وإبطال المحاض منة لان ذلك يوقع الوجه اللجري في خطرٍ من مياه النيفان التي يصرف جانب منها الكن الى المحياض

(٤) ان مياه المخزان تسخفه لماري الصيفي في الوجه الفيلي ولزيادة الاراضي الزراعيّة في الاقاليم الوسطى ولزيادة ابراد المياه الى اقليم الفيوم طرحياء ما دمرنة عوامل الاهال من الراضيو الخصيبة في خلال اربع مئة سنة . ولاجراء المياه في الترعة المنوباريّة لري انجانب المجنوبي الغربي من الذلتا ، ولتوسيع نطاق الزراعة في الذلتا وفي البراري والاراضي المواطنة كلها وذلك بتكثير المياه فيها لفسلها من الاملاح ولجادتها بزراعة الارز الآ ان هذه الغايات كلها لا شم في رأي السر كولن منكريف الا بست عمليات كبرة الاولى اقامة خزان عند اصوان او عند الكلابفة او عند جبل السلمة او في وإدي الريان او في نقطة أخرى بجيث يستورد منة عشرون مليون متر مكتب في اليوم مدى منة يوم . الذائية اقامة سد في النيل وقنطرة موازنة عند اسيوط لاجل نقسم المياه وموازنها كما في الفناطر المنبرية. الثالثة انفاه ترع اضافية شائي اسيوط وتعديل الترع المحالية والرابعة اقامة سد او اكثر بين اسيوط وجبل السلمة لاجل الري الصيني جنوبي اسيوط وابطال الري المحضي هناك المخاصة انفاه ترع اضافية جنوبي اسيوط السادسة انفاه خزان وإدي الريان وتوابعو لاستوراد الماه منة الى المجيزة والذلتا . ونفقات هذه الاعال كلها ثمانية ملايين جيه بحسب نقدير السركوان مكريف وقد عارض في انفاق هذا المال الفاحش ورأى وجوب بحسب نقدير السركوان مكريف وقد عارض في انفاق هذا المال الفاحش ورأى وجوب بحشة الف جنيه

وقد نظر السركوان منكريف في نقرير المستر ولكوكس والكولونل روس وشرحها من وجه وابتقدها من وجه آخر وقال ان خزن المياه على ما نقلم يزيد في غلة النطر المصري (نبالي اسيوط) مليونين وخس منه الف جيه في السنة وذلك إذا انفق على الاهال اللازمة له مليونان وسنمنة الف جيه و يعجبنا تعقيب الكولونل مبكريف على كلام المستر ولككن . فيا من مدهد تظهر فيه حريبة الافكار مثل مشهد المناظرة العلمية وما من سيف يفصل المحق من البطل مثل سيف الانتقاد العلمي فان الخصوم بنقادون اليو ولسان حالم يقول وحياً كلام يسمى إلى غرض فيفا ناضل منا ومتضول .

هذا ويسؤنا ان حضرة السركولن مُنكريف والكولوئل روس قد استعنيا من خدمة المحكومة المصريّة قبل المسريّة قد استفادت منها فالمد تذكرها لها ما جرى نيلها وروى اراضيها ونودٌ لو تمكنا من اتجام جميع الاعال اللازمة للاتفاع بكل مياه النيل وتوسيع نطاق الري الى غايد

#### جمعيات فرنسا العلية

في فرنسا ٥٢٥ جمعية علمية ٩٥ منها تاريخية و٩٥ زراعية و٧٥ طبية وصيدلية و٥٠ علمية و١٤ صناعية و٣٧ جغرافية والبنية مختلفة المراضيع بين فوتوغرافية وإحصائية وبالمونية وما اشبه

## فبلسوف الصين كالآداب الصينية

قال الاستاذ مكن مكر اللغوي في الخطبة التي لخصناها في الجزء الماضي انة لا يليق... باحد من الانثر بولوجيين ان يكتب عن شعب وديانتم ما لم يعرف لفنهم جيدًا . وعلى هذا النحو ترى الكتّاب قد اخدما يحرون البحث في ماكيب عن الام المميدة وإخلاقها وإدياتها وقد رأينا الآن رسالة لاحدم شرح فيها آداب فيلسوف الصين شرحًا يشفث عن انة درس اللغة الصينية وعاهر اهلها وشافهم زمانًا طويلاً فكتب عن رويَّة وإختبار ولذلك اقتطفنا عنة ما يأتي:

كنوشيوس و بقال له بالصينة كيغوتسي فيلموف المين الذهير ولد في نحو سنة المدين الذهير ولد في نحو سنة المدينة وكان قد ترويج المرآيين او ثلاث ولم يرزق الآ ولذا كسيًا . ثم ترويج في شخيوعي المدينة وكان قد ترويج بامرآيين او ثلاث ولم يرزق الآ ولذا كسيًا . ثم ترويج في شخيوعي يامراً فنية فولفت له تحقيقيوس الذي نحن في صدور ومات وعمر ابنو نحو ثلاث سنوات ولم يخلف له فيها من الثروة . فتما كفوشيوس العلوم المعروفة في بلاد المدين حيتلا وترويج على المروفة في بلاد المدين حيتلا وترويج عداً على المروفة في المدا المدين حيتلا وترويج حداثًا عليها تبعاً لعواقد المبلاد . ويُظنُّ إنه قضى هذه المبتم في درس المؤلفات القديمة . ولما مضت مدة المحداد اخذ يعلم في احدى المدارس وكانت نفسة نطح الى اصلاح شؤون الملكة منتصاد اخذ يعلم في احدى المدارس وكانت نفسة نطح الى اصلاح شؤون الملكة فتون الملكة شرون الملكة بالمدارس وكانت نفسة نطح الى اصلاح شؤون الملكة شرون الملكة بالمدارس وكانت نفسة تطع الدو موبنة بي حددة المرارس وكانت نفسة تطع المدارس وكانت نفسة تطع المدارس وكانت نفسة تطع المدارس وكانت نفسة تطع الدون الملكة بالمدارس وكانت نفسة تطع الدون الملكة بالفة حد المترشين الملك و ينظم له مملكة بالفة حد الكال وترقي الفضائل وترفيم الدون وينظم الدون فيها السلام وترقي الفضائل

وَلَكَنَهُ طَافَ مَالِكَ الصين الحَنْلَفَة ولم يرَّ احدًا بلّبي دعوتة فغادر امانية يمسًا منها وجمع بعض التلامذة طنقطع الى تعليم طرشادهم بقية عمره - ولا نجيب من حبط مساعيه وخيبنا مله بل نجيب من انه أمّل ما لا يؤمّل من شعب تولّنه المفاسد ويمكنت منه الشرور لانه يُستخلص ماكنية هو وماكنية منشيوس الذي جاء بعدة أن البلاد كانت في اسوا حال فقد قال منشيوس أن الناس انكر ط في زمانو الفرق بين الصلاح والطلاح والنفيلة والرذيلة . وخلعط كل قبود الآداب سرًّا وعلنًا ولكنَّ اسم كفوشيوس وتعالية كانت لم ترل حية نعل في اجراء الاصلاح المطلوب فرأى ان لا رجاء باعنضاد الحكام على الاصلاح لانهم كانيل افسد من عامّة الشعب فعكف على جمع كتابات كفوشيوس وكانت متفرقة ابدي سبا فجمعها وشرحها وتعافب عليها الشرّاح بعد الى يومنا هذا

وفي ما كتبة كنوشيوس خمس قضايا سَهاها نسب الانسان الخبس وهي النسبة بين الملك ورعيت وبين الرجل وزوجنو وبين الاب طاينو ولاخ طاخية ولانسان وغيره وعلى هنه النسب الخبس مدار الفيلين السياسيّة ولادبيّة والاجياعية التي سادت على بلادالصين والبك شيئًا من نفصيلها

وبيت عيد من مسهة بين الملك ورهيتو . كان كنوشيوس نصراً السلطة المطلقة ولعلة انقاد الاولى النسبة بين الملك ورهيتو . كان كنوشيوس نصراً السلطة المطلقة ولعلة انقاد الى ذلك بما كان جارياً في عروقو من دم الملوك . ومن رأبه ان نسبة الملك الى الملكة نسبة الاس الى اولادو . ولم يلتفت الى الاسلوب الذي ينال بو الملوك الملك بل حسب ان وجود هم على مصة الملك كاف ليوليم الحق بخضوع رعيتم لم خضوعا مطلقاً ولكنة اوجب عليهم ان يمامل الاب اولادة ولوجب على الرعبة ان تخضع لم كما مخضع الاولاد . لا يمامل الاب اولادة ولوجب على المحروب على الملوك ان بخار واحمد على الملوك بهذا بها الموسبة بهرون في ذلك . في الملوب بهرا منه العقلام فاذا طلب وإحد وظيفة في دار المكس مثالاً المحمد أن نيف من الملوب بهرا منه النصول من المكتب النعبة وقس على ذلك

ولا شبهة في ان تعالم كنوشيوس أتمرت في الجلاق الصينيون وهوائدهم فقادتهم ألى المنضوع لملوكم وألفت بين اقسام الملكة رويدًا رويدًا الى ان جاسما الدنبر وإسواط عليها كلها ولم يعهض الصينيون بعد ذلك لحلع نير الدترالاً منذ عهد قريب فاستعانت الدولة هليم بانكلترا وفرنسا واسخدمت المجازل غوردون لهذه الدانة فاخد الدورة وفرق شمل العصاة ومين ثم مصت المحكومة دخول البارود والبنادق بلإدها ومنعت رعاياها من اقتنائها وفي الى يومنا هذا لا تسلم جنودها الصينيون الا بالدى والسهام والرباح والبنادق اللادية ونقيم عليم قوادًا من النتر ولكنها تسلح جدود الدتر بالاسلحة الاورية المحديدة وتنظيم محسب النظام الاوربي المحديث لكي يبنى ازرها مهدودًا بهم ولا يتوى الصيبون الاصليون طها

والقضاة والمولاة كلهممن التنروهم يقضون بين الشعب ويسوسونهم بحسب مشيئة الملك

لا بحسب مسلحة الشعب و يخضع البعب لم كرها لا اختيارًا . والضرائب فادحة ورجال المحكومة بنقاضوتها اعتساقًا غير مراعين سنة مخصوصة . وللاجانب امتيازات كثيرة اثر والمسببها شأيم في اكثر بلدان المفرق قضاء من الله على الشرقيين . فاذا شحن الفاي مثلاً في سنبنة صينية اضطر "اسحابة الصينيون أن يدفعها عليهضرية كما سارت السنينة بو ثلاثين مبلاً وإذا كانت السنينة لاحد الاميركيين مثلاً ورفع عليها العلم الاميركي لم يدفع على الشاي شيئا . وإذا اتى رجل ببغرة الى المدينة ليبيها فيها اضطر "ان يدفع عليها مال الدخولية وإذا ين حرج اجدي خارج المدينة واشتراها منة دخل بها المدينة ولم يدفع عليها شيئاً والمذلك نبغ خرج اجدي خارج المدينة عكومتهم تغلّقاً من تقل المفارم وحقد لما على الاجانب المهتبري المترق ا

الثالثة النفسة بين الان والولد. وفيها أن الولد بجب أن يطيع والده طاعة بامة وأن أكبر رجل في العائلة هو رئيس العائلة المطاع في جميع الامور ولة العلملة التامة في الدير شوونها وعلى كل ولد أن يطيعة وإن يطيع اباء اكفاص ابقاً وطاعة الولد لوالده لا تقضي بموت الوالد بل تمتد الى ما بعد موتو فعلية أن يز ور قبرة مرة في المسنة و برتم النباء الذي طيو اما تقديم الخمر والطعام للميت فليس ما أوصى به كفوشيوس بل هو عادة مدخلة . وقد رع الفرباء الذين وارط بلاد الصين أن الصينيين يعبدون اسلافهم لما شاهدرة من تمكر يهم لمدافنهم والمحقيقة أن تكريم الصينيين لمدافن المعافم لميس باكثر من تمكر يهم لمدافنهم والمحقيقة أن تكريم الورياحين على مدافن المواتنا وتقيم من تكريما لمدافن المواتنا وتقيم من تكريما لدافن العاقم وبالالواح التي من تكريما دوناهم وبالالواح التي

لملغوبها لهم في بيونهم. و برغب كل صيئيٌ في ان يكرّم بعد موتو ولذلك بوصي بنقل عظامر الى بلاده إذا مات بغيدًا عنها كمي يهتم أولاده بدفتو ولاعتناء بمبرو وحفظ اسمو

ويتاز الصينيون باكرامم لوالديم ولاعتاد على يشوريم في الفدّة والرغاه وعدهم ان ما صَلَّح لوالديم بحب ان يسلح لم وهو من اقوى ألكوانه لاقتباسم اساليب التمدّن المحديث لانهم بحسبون ان ماكان كافيًا لموالديم بحب ان يكون كافيًا لم ولذلك لم يتقدّموا في الاختراع ولاستدباط بل وقفوا على الدرجة التي كافيًا طيها منذ آكثر من الذي سنة فترى ثيامم و بيونم وسننهم على نفس الشكل الذي كانتُ عليه في اول تاريخم برولا شبهة في

ان تُعالِم كنفوشيوس قد ملّكَت طاعة الوالدين في نفوسهم الرابعة النسبة بين الاخ طخير، ان وجوب الطاعة النّامة للوالد لم يبق مجالاً للأولامة

الرابعة النسبة بين الاخ طخيره أن وجوب الطاعة النامة الموالد له بين مجالا للاولافه ليمان بضم على بعض فترى الاولاد كليم متساوين في العائلة بيمال كل عملة وبالسطان ويشرب و يكتسي مشتركين في ميراث ايهم على حدّ سوى والفالي انهم بمعلون معا بين عمل ايبهم سواء كان فلاحا أو صافعاً أو تاجراً وفاين الفلاح فالرسواء كان فلاحا أو صافعاً لاب حرفة ابير ويحترف حرفة أخرى ولا يبيع الاخوة ميرائهم من ايهم الأ اذا رضوا بالذلك كلم هم ينسمون النهن المجافى السواء وإذا المجروا فالرنج يقم بينهم على السواء بعد أن تؤخذ منة ننفات كل منهم والذلك لا يكون بينهم رجل فهذي والفقر

الخاصة النسبة بين الرجل وغيره وهي تغرض التساوي بين الناس لان لكل احد حمًّا ان يسش في هنه الدنياويتمتع بالراحة والسّمادة ويعمل كل ما يريد و على شرط ان لا يعتدي على حقوق غيره و والارض وإسعة على سكامها وإذا زاد جذيده تُقتابيهم الوباه وإنتاجم المحرع فيجب ان يُحمَّى كل انسان من اعتداء غيرو عليه و هذا ما عكم به كنفوشيوس وحث على انباعة وذلك منطبق على ما علم به النشلاه في كل مكان وزمان

وسلطة كنفرشيوس ضعيفة الآن في بلاد الصين وليس له فيها آلافتواد خالية من الاصنام والنمائيل والصينيون لا يعبدونه كما يرعم البعض بل يكرمونه أكراماً كرجل صائح حكيم عكم شعبة الحكمة والصلاح . والطاء منهم يقولون انهم تلاميذه وهم يطالعون كتبة و يسترشدون بها لا غير

### خواص الفَلُوْرُ

ين طالع كتب الكبياء التي أ آنيت منذ ثلاثين سنة او نحوها بجد فيها ان الغلور عنصر ثمار على الكيار بين استقلامة من مركباتو لدرس خواصو . ولكتهم لم يقفوا عند هذا المحد بل اكتشفوا طريقة لاستملامو . وقد انقبوا هن الطريقة وإستحضر ط بها كبيات كافية من الغلور ودرسوا خواصة وفيلة بهيره من المواد فظهر لم انه غاز رائحنة كرائحة المحامض الهيموكلودوس و براكسيد الديتروجين وهو يعمج المسالك الهواقية والفشاء الخاطي المحامض الهيموكلودوس و براكسيد الديتروجين وهو يعمج المسالك الهواقية والفشاء الخاطي المحامض المهيميك و يوفي في السبوعين والخانظر الى طبقة منة سمكها مترظير لله لون اصغر إذا المحكمة واصفرارية المحديد عن الصفر بولوا المحارثة الى و الدرية عند الصفر

وقد على المستورين المدروجين على بنار الفلور ولوكانت درجة المرارة ٢٣ تحت السنر ولوكانت درجة المرارة ٢٣ تحت السنر ولوي المستور ولا الما المدروجين على المالة الوحيدة التي تقد بها السنر ولوي المالة الوحيدة التي تقد بها تعدر وجبين أحترق الفلور المهيب ازرق حام جدّ وتكوّن من ذلك حامض مدر وفلوريك ولا يحد الفلور بالإسب ازرق حام جدّ وتكوّن من ذلك حامض مدر وفلوريك محد المالكرين حالاً ولا يقد المكانور واكمة محد بالكلورية الكبرين حالاً ولا يقد المكان المرتب ما المحدود الكبرين وهو يقيه كلوريد الكبرين ويقد بقار الماروم المارو وجنهيث من المحادة ، ولا المرتب المحدث من ذلك لهيب . وإذا مر الدخل عاز الفلور في المواء بقدة ويقمل بالزجاج ويجل الماء ، ويخد بالنصفور بسرعة فيقم المواء بقدة ويقمل بالزجاج ويجل الماء ، ويخد بالنصفور بسرعة فيقم المارة الفلور .

وإذاكان الكربون قطماً صفيرة دقيقة كالحباب اشتمل في الفلورحالاً . وفيم المحطب بتص غاز الفلور اولاً ثم يشتمل به دفعة واحدة ً . والفيم الصلب لا يقد بالفلورما لم يجمّ اولاً الى درجة خمين اوستين . والفرافيت لا يقد به ما لم يجمّ الى درجة نقرب من درجة المحمرة وإما الا لماس فلا يخد يو ولو أحمى الى اعلى درجات اكمرارة المعروفة . والبور يتخد بالفلور بسرعة و يفتعل فيه

خواص الفلور وإشد افعال الفلمر بالسلكين فاذا وضعت فيه بلورة من بلورات السلكون حميت حالاً

الى درجة البياض وإشتعلت بليب حارٌ جدًّا وتساقط الشرر منها كالنجوم وإذا نند الغلور

كلة قبلما تمَّ اشتعال البلورة فالباتي منها يوجد مصهورًا موبما أن السلكون لا يصهر الله على درجة ١٢٠٠ من فالحرارة التي حدثت من اتحادم بالناور اشد من ذلك

وفعل الفلور بالمعادن شديدا يضا فالصوديوم والبوناسيوم يشتعلان فيه بسرعة وكذلك

الكلسيوم ومتحوق المغنيسيوم وأنحديد المتحوق والالومنيق الحمى الى انحرة والكروم والمغنيس. والزنك الحبي قليلاً يفتعل فيه ينور باهر لا تطيقة العين. والانتجون بشايل فيه على درجة حَرَارُ الْهَوْاءُ وَكَذَلْكَ الرَّصَاصِ وَالزَّتْبَقِ . وَالْعَاسِ يَعْدُ بِهِ الْلَّكَانِ عَنَّا وَكَلَّمَا النَّفَةُ تَعْدُ

يه ونشتعل اذا كانت مجاة الى درجة المجرة . والذهب عِمَّا ثَوْ اذا إخر بر الى درجة تميُّت المحرة وإذا زادت الحرارة انفصل عنقى برب

وينعل الناور بالبلاتين على درجة ٢٢ تحت الصفر ولكنة لا ينعل يعطِّر درجةً ١٠٠٠ وفي حرارة غليان الماء وإذا زادت المزارة الى ١٠٠٠ او١٠٠ عاد فقع أبو وَكُونُ مِنْ ذَلِكَ

النلوريد الرابع وقليل من الناوريد الثاني، وفلوريد البلاتين الرابع بلورات منون صغراه طِّيَارَةِ اذا وضَّعت في قليلَ مَن الماء ذابِ وَتَكُون مِن ذلك سائل اصغر بني أَحْمَن حالاً '

من ننسهِ و مُحَلِّ النلوريد و يتكوَّن هيدرات البلاتين وحايض هيدرونلوريك وإذا أحمى فلوريد البلاتين الى درجة المحرة تولَّد منه غاز النلور فتستعل هذه الواسطة لتوليد النالور المرف بمولة

وينعل غاز الفلور بالمركبات بشدة فيهل الهيدروجين المكبرت وينحد جيدروجينو بليب ازرق ومحل ثاني أكسيد الكبريت بليب اصنر وبخد بكبريته ومحل الحامض الهيدروكلوريك بتنرقع ويتحد بهيدروجيد ويحل انحامض الهيدروبروميك طامحامض الهيدرويوديك وتجد بهيدروجيتها يلهيب وفرقعة. ومجل المحامض النيتريك بلهيب وفرقعة شديدة وكذا فعلة بغاز الامونيا ، والانبيدريد النصفوريك والزريخوس والبوريك

تشتعل فيه ولميب الانبهيدريد البوريك ساطع جدًا ، وأكسيد السليكون الثاني محمور فيه الى درجة البياض حالاً . وعل كلوريدات المعادث بسرعة وبروميداتها ويوديداتها • و محل الميانيدات فتشتمل بليب قرمزي والكبريتيدات تفل به ونشتعل طما الكبريتانات والبيتراتات والنصفاتات فلا نُتَّحد بهِ ما لم بُحْمَ قليلاً

وفعلة بالمركبات الآلية شديد ايضًا فاذا وضعت نقطة من الكلوروفورم في انبوب فية من

غاز النلور وحرَّ كمت تفرقع الغاز حالاً وتكمَّر الانبويب اربًا وإذا اجري مجرَّى من غاز الغلوز في اناه مملوء بالكلوروفورم اشتمل الغلور عند خروجومن الانبويب تحت المماثل وكلوريد الميل نفول في غاز الغلور ويشتمل ولو كانت انحرارة ٢٣ تحت الصفر : وبخار التحول المثيل يهتمل فيو حالاً والسائل نِفل بفرقع شديد وكذا المحامض الخليك والبنزين والإنيلين

وجملة التول ان الفترة المذّخرة في دقائق هذا العنصر من اعدّ القوى الطبيعية فلا عجب اذا تعدَّر على الكهاو بين فصلة عن مركباتو هذا الزمان الطويل لشدّة النتو لها وتسكو بها اما اكن فقد شُلَّ للاساليب العلميَّة انجديدة ففصلت بينة و بين مركباتو ولهانت ما قلمٌم من عمل صو

### من اين يأتبنا الوباء

لا شبهة في إين الرار (المراه الاصنر) يتوك في بلاد المبد وتنشر منها الى غيرها من الا شبهة في إين الرارة الله المناه الا تعمد الاقطار ألا بسمة أشهر أو بضمة أشهر أو بقمة أسها ولا تعود البها ألا إذا أنتها من بلاد الهند أو البشائع المياردة منها أي المهائع المياردة منها أي المهائع المياردة منها أي المياردة منها ألى غيرها ألا بواسطة المناس والبضائع

وقد وضع جناب الدكتور سندوث احد اطباء مستشنى قصر العينى رسالة في الكوارا جاء فيها على خلاصة تاريخ هذا الوياء بالنسبة الى القطر المصري وما قالة فيها ان الكوارا ظهرت اولافي القطر المصري حام ا ١٨٤ وقد انتظمالية من أنجاز بولمطة المجاجء - ثم ظهرت شديدة حام ١٨٤٨ وكان بده انشارها في مولد طنطا حيث اجمع ١٩٥ الف نفس . وعادت فظهرت سنة ١٨٥٠ و ١٨٥٠ و ١٨٦٥ بولسطة المجاج ايضاً ولم تظهر بعد ذلك شديدة الوطأة حجى سنة ١٨٨٠

وقد اخلف الباحثون في سب ظهورها سنة ١٨٨٢ فقال البعض انها جاءت القطر المصري من بلاد الهند نيًّا وقال البعض الآخر انها كانت باقية في القطر المصري من سنة ١٨٦٠ . وقد اسهب الدكتور سندوث في هذا الموضوع وذكر كثيرًا من ادلة الفريقين ولا تطيل الكلام فيها لانها لاكراث في المتتطف أمنذ بضع سين

ثم ذكر رأيًا آخر في سبب انتقال الكولرا ألى القطر المصري سنة ١٨٨٢ وهو رأب

الدكتورسمين الذي ذهب الى أن الكولرا اتت القطر المصري من اتحجاز ولكنة ارتأً ي هذا الرأي ولم بثبتة لانة لم بكن يُعلم حينتذيما اذا كأنت الكولرا قد ظهرت في انحجاز قبل ظهورها في الفطر المصري .اما الآن فقد ثبت ان الكولرا ظهرت في مكة المكرمة في الطخر شهر اكتوبر (ت١) سنة ١٨٨٢ ثم ظهريت في مني ولملدينة المنوَّرة وجدَّة. و يظهر من التقارير الرسميَّة انهُ مات بها حيثة يسمَّته نفس ويظن الدكتور ماهه الـــ الذين ماتول بها. ضعفا ذلك . وضُرب أنحجر الصجي حيتنذ على أنحجاج المصريين الذين رجعيا من أنحجاز في شهر دمهبر (٢٦) سنة ١٨٨٢ وكانت مدة انجر من عفرة ايام الى خمسة عشر يومًا

ثم ان الكولرا التي ظهر من في دمياط في شهر يونيو (حزيرانٌ) سنة ١٨٨٢ سبتنها هيضة اتتشرت في البلاد مدة ثلاثة اشهر قاذا ثبت ان جرَّأتيم الكولرا تعيش ثلاثة اشهر لم يستبعد انها دخلت بواسطة أتحباج فيفصل الفتاء ولبثت ثلاثة اشهرتم ظهرت في شكل هيضة ولما اشتدَّ الحرُّ صارت و بائية - ولم يقطع الدكتورسندوث بصحة هذِّإ الرأي ولا رجحة

ثم قال ولا يخفي ان دمياط كانت سنة ١٨٨٢ على غاية الأستعداد اظهور الوباء ولاسيا أن ماء الشرب بأسن فيها في أول الصيف ويتلهُ بالاقذار وقد زاد الطين بُّلَّة موت المهاشي في القطر المصري فُيِّل ذلك وطرح جنها في النهل حَتَّى قال بعضهم انهُ انحرج من النيل الني جنة في شهرين من الزمان وفي على درجات مختلفة من النساد وآكثرها من فرع دمياط. واقع في دمياط مولد من الثالث عشر الى العشرين من شهر يونيو (حريران) اي قبيل طهور الوباء فيها اجمع فيه خمسة عشر الف نفس فوق اهاليها الذبن ببلغ عددهم ثلاثين الف ننس فليس العجب من ظهور الوباء فيها بل من عدم فتكه يكل اهاليها

اما الوباء الذي ظهراني انجاز في العام الماضي فكان ظهورهُ في منَّى في الهوم النامن والعشرين من شهر بوليو (تموز) و بلغت اخبارهُ الاسكندريّة والاستانة العلّية في اليوم التالي والمظنون انة انتفل الى اتحاز من خليج العجم بوإسطة القوافل لان خليج العجم على سبعة عشر يومًا مِن مكة المكرمة . وقد كان الوباه في جهارهِ منذ سنة ١٨٨١ وظهر في الموصل وبإن وديار بكر في شهر مايو (ايار)سنة ١٨٩٠

وامتدُّ الوباء من منى الى مكة وجدَّة والمدينة ويمبع في شهر من الزمان وبلغ مصوّع في الشهر النالي . ولما ظهر في منَّى مات به في الساعة الآولى ثلاثة وفي الساعة التالية ثلاثة عشر ولم يكن احد مستمدًّا لهُ فلم يكن هناك ادوية للعلاج ولا شيءٌ من ذلك إ وكان عدد انجاج الذبرن اتوا بطريق جدَّة حينند ٢٦ النَّا و٢.٦ و بطريق يمع

77.3 و بطريق خليج المجمم عشرين الغاً وللمظنون ان عدد المجاج كليم بلغ ثانين الغاً الى منه الله و بلغ عدد الرفيات في جدّه 170 في اليوم من المجاج وكان عدد م 17 الغاً ثم قل عدد الوفيات رويدًا ورديًا فيلغ 77 في العاشر من اوغسطس(آب)و٧٩ في انحادي عشر وكان حبتند م 1.0 و 17 في مكة . وكان متوسط عدد الوفيات عمومًا من اربع مثه الى خس مئه في الميم على ما في التقارير الرسمية . وللمظنون ان عدد الوفيات في انحجاز بلغ في ثلاثة اسابيع من خسة وعشرين الغا الى ثلاثة السابيع من خسة وعشرين الغا الى ثلاثه المحادثة في منهم المساكين من الذهاب الى المجاز قبل ذلك لان آكثر المتوفين من المساكن والعادين.

وانحجًاج الذين بلفط الطور في العام الماضي كانواعشرة آلاف و ١٦٦ نفساً توفي منهم في الطور ٢٦٠ نفساً توفي منهم في الطور ٢٦٠ نفساً وذلك بين الحمادي عشر من اوغسطس (آب) وللعشرين من نوفجر (ت٢) وكان أكثر من نصف المحجّاج من المصريين ولكن لم يَّلت منهم الطور بالكولرا الآشيس واحدومات منهم ثلاثون بالمراض الخرى . وتوفي من المحجّاج المصريين بالكولرا في المحجاز نحومتين فقط . اما الاحتياطات

اخرى . وتوقيم من احجاج المصريين بالدوارا في احجاز محومتين فقط . اما الاحتياطات السحية التي اتخذيما اكمكومة المصريّة لتطهير الفطر ومنع الوباء من الدخول اليه في الفام الماضي وفي هذا العام فعلومة عند قراء المتنطف وهي من اعظم ما تر الممكومة اكنديويّة.

وفيهذا العام اجمع انجياج في مكة المكرمة فيشهر يوليو (غور) وتوفي وإصدمهم بالكولوا في انحادي عشر من الشهر وتوفي ثلاثة وعشرون في السابع عشر منة من الجنمهين في متى وتوفي في اليوم التألي منة طر بعون · وفي الايام الثلاثة التالية التي رجع فيها انجهاج الى مكة بلغ عدد الوفيات اربع منة في اليوم · ولكن انجهاج تفرقيل حالاً فقل عدد الوفيات في مكة حتى بلغ ٧١ في اليوم السابع والعشرين من شهر يوليو (غوز) ، وإمتد الوباه الى المدينة وجدة حالاً وبلغت الوفيات في جدة ثلاثين في اليوم السابع والعشرين من شهر يوليو

 يضهم الى المدينة المتورة ثم يعودون الى جدة فيتأخرون كثيرًا عن الوصول الى القطر المصري ولذلك فن الآن الى سنة ١٨٩٧ يصل اتخباج الى القطر المصري في شهور انجر وينظير من مراجعة تاريخ دخول الوباء الى هذا القطر في السنين الماضية الله كاث يدخلة فالبًا في شهر يونيو (حربران) وإن فعل الوباء فيه يمكن أن يتدّ من شهر مانيز (ابار) الى شهر آكتوبر (ت1) ولذلك يبنق وصول اتحباج الى القطر المصري في المسين الحالية في أشدً الأوقات تعرّهما لظهور الوباء فعلى المحكومة المصريّة أن بجتم بذلك من الآن وتقذ التنابير لمنع انقال الوباء الى الديار المصريّة

وقد وضع الدكتور شندوث جدولاً للسنين التي ظهر فيها الوباء في انجاز وفي القطر المصري ويظهر منة أن الوباء ظهر في القطر المصري في شهر يوليو (تموز)سنة ١٨٢ وفي ٢٤ يونيو(حريران) سنة ١٨٤٨ وفي أولخر يونيوسنة ١٨٥٠ وفي ٢٦ما يو (نموز) سنة ١٨٥٥ وفي ٢٠ يونيوسنة ١٨٦٥ وفي ٢٢ يونيوسنة ١٨٨٢ ، ولذلك فالنتيجة التي استنجهاوهي ان ظهور الوباء في القطر المصري يكون غالبًا في شهر يونيو استقرائيَّة ثابتة بقدر ﴿ يُكُنُّ انْ نَتَبِتُ السَّاتُمِ ا الاستفرائيَّة وبما أن رجوع انجاج يتأخر احد عشر بوماً كل عام فلا يمضي ست سُمات حَتَّى يصير انحباج بدخلون القطر المصري في شهر يونيو اذا لم يُضرّب طيم انحجر الصحي. ومعلوم أننا مكلَّفون دينًا للحَوْظ وبجب أن يزيد الحَوْظ بازدياد الخطر فاذا ظهر الوباه لاسم الله في اتجاز في الأعبام العشرة التالية كان الخطر منة شديدًا على القطر المصري وحيننا. لا بدّ من ان تضاعف المكومة حذرها وتموُّطها . و ياحيذا لواصحبت الحجاج دائمًا بنفر من اطباعها الماهرين وبالعناقير الطبيَّة الكافية حَتَّى إذا ظهر الوباه لا سعر الله تُقطع شأفته باسرع ما بكن . وهذا مرجونا من حكومتنا العثمانية ايضًا وفي وإنحق بقال تنفق بسخاء حاتى طي اطباعها المقيمين في جدَّة ومكَّة المكرَّمة • ففي جدَّة سنة اطباء مع أن عدد سكانها إثنائ وعَفَرُ وَنَ النَّا وَرَاتُبُ احَدُمُ السَّنوي - ٧٢ جِبِهَا وَفِي مَكَةُ الْكُرُمَةِ مَنْتُسَ صَحِي مَنْ قَبَل الحكومة العثانية راتبة السنوي ستمثرجيه وعشرة اطباء وتبلغ مبزاية التدايير الصحية فيها اربعة آلاف جنيه في السنة . ولا بدُّ من انها سنضاعف اهتامها بامراكحباج ولاسَّما في انجرعلي انحجاج من الهنود وغيرهم ممن يأتي الحجاز من اماكر، وبيئة . ويقول انخبيرون ان التدآبير الصحية فيمكة المكرمة ننسها غير مرعية غام الرعاية وغيركافية اذا اجمع انحجاج فيها ولاسما من جهة ماء الشرب

وعندنا انه لا بدُّ من ان تنظر الحكومة المصريَّة بعين الاعتبار الى ما اظهر مضرة

الدكتور سندوث وهو أن اتخطر من دخول الوباء اليم القطر المصري اشدُّ في الاعطم الثالمة ماكان في العامين الماضيين فتريد اهتاجها للتوفي سنة . وإذا فعلت ذلك قلّ الخطر كثيرًا أو زال تمامًا لانة قد ثبت بالاستقراء أن التدابير السحية تكفي لازالة هذا الداء ومنع انتفاره ، وعلى دولتنا العليّة أن ثنق مع الدولة الانكلوزيّة وحكومة الهند على ما يمنع دخول الوباء الى المجاز من بلاد الهند

## باب الزراعة

غداد النبات من الهواء من عطمة للدكتور جلبرت العالم الورامي المتهور

لقد ثبت من تجارب بوسنطت وتجارب السر حون لوز والدكتوز جلبرت مدة ثلاثين سنة أن الدياتات الرواعية لا تعندي بالميتر وجين الصرف من الهياء فالتطاني ونجوها تعنول كثيراً من الديروجين من مركبات الفيتر وجين التي في الارض وكن الديروجين الذي تأخذه من الارض وكن الديروجين الذي تأخذه من الارض الديروجين فيبقى المها لتناول جائيا من يتروجها من مصدر آخر، وسنة ١٨٨١ نشر الاستاذ هذي يحل انه أكشف في جذور هذه الدياتات عقداً كثيرة وإن مقدار الديروجين يؤيد فيها أذا ورغت في الزمال وسقيت ماه عكراً من ارض خصيه دلالة على لها بتلخ بالميكر وب الذي كي تماكم الارض الحديث تماكم الميكر وب الذي كي تماكم الارض الحديث الميكر وبيا الديات من المرح خصيه مرزوعة بها المياتات وترك بين المياكم من ارض خصيه مرزوعة بها المياتات وترك بها بدون تافيخ تكانت التي المياكم من ارض خصيه مرزوعة بها المياتات وتركا بعضها بدون تافيخ تكانت التي الديات وتركا بعضها عظرت الفقد في الديات المرتال الديروع فيها وظهر فيه كثير من المياح ويل من المياح من الميرت الفقد في الديات الربع فيها درع من المياح والمن المياح والميات المنطوع والميات المنطوع فيها درعاً من المياح والميات المنطوع والميات الميات الميات والميات الميات الميات والميات الميات الميات والميات الميات والميات ال

ولم يتبسَّر حيتناء تشمَّص الجدور والفقد التي فيها لان النبات كان يترك الى ان ينلغ وتجف المقد المذكورة فزريا هن العباتات مرَّم اخرى وجعلا بخرجاعها من الأصّص في اوقات مختلفة و يتخصانها ثم محتمرجان المقد من جذورها و يونانها و يجنفانها و يجلّلها لمعرفا مندارما فيهامن النيتروجين فوجها ان إلنيتروجين يتل في بعضهاقبلما تبلغ بزورها و يبقى كثيرًا في المعض الآغرحسب نوعها و بعد اشخانات كثيرة يطول شرحها نوصلا إلى النتائج الآنية وهي

اولاً انهُ لم يُبْسِدان النباتات تناول النيتروجين من المواه بواسطة اوراقها

ثالثًا يرجح ان هذا الميكروب يتناول النيتروجين من الهواء ويدخلة الجندور نفسها و يجعلة في حالة صامحة للدخول في بنية النبات

#### لماذا يغبر الساد

ان المخيرة التي توضع في المجين تحوّل جأناً منه اليماز المحامض الكربونيك الذي يطير منه وقت خبره وقت خبره وقت في المجين تحوّل جأناً منه ويضيعه سدّى والمخينة أن الخبرلا بسهل هفته ما لم يخذم وتناقق والمقلم الذي يطبح تفل بعض دقائق والمخيل بعضها الى غازات تعليرمنة ولكن ذلك لازم له ليسهل هفته على آكليه و وكذا تخيير المعاد فأن فيه من مركبات الميتروجين والنصفور ما لا يسهل ذويانة ما لم يخدم فاذا أشجر وسخن محوّل ما فيه من المركبات التيروجين والنصفور ما لا يسهل ذويانة ما لم يخدم فاذا أشجر وسخن محوّل ما فيه من المركبات التيروجين والنصفور ما لا يسهل ذويانة ما لم يخدم فاذا المجمر وسخن محوّل ما فيه من المركبات التي لا إنسل الذويان أنى مركبات تقبل الذويان فتذوب في الماء وتصل الى

ويتج من ذلك ان تخيير الساد لازم له وانه بجب ان استار الارض به بعد اخبارهِ تمامًا ولا يُترك حيث ثقع عليه الامطار وتذيب منه مواد الفذاء القابلة الذو بان وتجرفها منه ، ولا بدّ من ان يأتي وقت تتكّن فيه من اضافة نوع مخصوص من الخجيرة الى الساد ونخبره به كما نضيف نوعًا مخصوصًا من الخمير الى العين وإلى الميرة ونخمرها به

#### الزبدة من اللين الحلو وانحامض

لا يخفى ان طعاء الزراعة مختلفون في امر الزباة فبعضهم يقول ان الزبد المستمرجة من اللبن الحلو اجود و بعضهم ان المستمرجة من اللبن المحامض ارمج بداعيما يبقى منها في اللبن المحلو . وقد وجد الاستاذ ميرس الآن انه الما يرد اللبن الى درجة ٤٠ فاريئهت وتحيض ا اجمعت الزبدة كلها في اربعين دقيقة ولم يضع منها اكثر ممّا يضيع عادةً من مخض اللبن المحامض اذا كانت درجة المحرارة ٦٢ فارعهت

#### زراعة البن في اميركما

لما اكتشف كولمس امركا لم يكن الاوربيون قد شربط القهرة ولا وأوها لان البن المنطقة في بلاد الحبش نحوسة 1827 الميلاد ومفت سنون كنيرة قبلما عُرف شرب القهرة في علام او بقي البن برد الى اور با وسائر الاقطار من بلاد العرب الى القرت النامن عشر وحيتنذ حل الهولنديون يزرعونة في جرائر المند الغربية وفي ذلك الوقت ننسو تُعلَّت فسائل منة من بعتان النبات في اممتودام الى غينيا ومرتبك ولماكن اخرى ولا دخل الفرن الناسع عفر كان المجانب الاكبر من البن يرد من الهند الفرية ولكن في سنة 100 مرد جانب كبير منة من جاول وصومترة وسيلان فهبط ثمنة هبوطًا فاحشًا ثم انتشرتُ راحية في برازيل ولماكن اخرى من امبركا المجتوبية والشالية

و يفوالبن بين الدزجة ٢٥ من العرض النجائي والدرجة ٢٠ من العرض الجنوبي ويخصب على جوانب الجبال في ١٧ ماكن المرتفعة عن سطح المجرمن ١٥٠٠ الى ٢٠٠٠ قدم ولا عصب على المراكن المرتفعة عن سطح المجرمن ١٥٠٠ الى ٢٠٠٠ قدم ولا بد له من ارض جيدة مظلله من انحر الفدايد ومن المطرفي آبان الازهار والهوا المجاف البارد في وقت الإثار وطبق الشروط مجموعة كلها في جنوبي بلاد برازيل في الشواطيع المبيلة وفي فنزولا وإحادير جبال اندس في اميركا المتوسطة وسينم شاطقي بلاد المكسبك ومرتفعات الغربية . وكانت اكثر الاعتاد في زراعة على الهميد فلما تحرّر وإ بطلت نزراعية من الماكن كثيرة فان العبد كان يجل في برازيل خمى عشرة ساعة كل يوم فلما عن العبيد وصاد ولا يجملون بالاجرة لم يعود لا يفيلون الاستاعات قليلة فاضطر اصحاب الدن ان يستمينوا بالآلات والادرات والدوات ولذلك قو يت زراعة البن في المكيمك وإميركا المتوسطة وكانت غلة المن في كل الاماكن سنة ١٨٨٩ الله و ٢٤٠٤ مليون رطا . المدرة ) وغلة وكانت غلة البن في كل الاماكن سنة ١٨٨٩ الله و ٢٤٠٤ مليون رطا . المدرة ) وغلة

وكانت عله البن في هل الاما دن سنه ۱۸۸۱ انه و ۱.۲.۱ مليون رهل ار بديوه وعله براز بل وحدها من ذلك ۸۱۲ مليون رطل وغلة الهند الشرقية وإفريقية ۱۸۶ مليون رطل وغلة اميركا المتوسطة وفنزولا ولمكسيك ۲۵۳ مليون رطل ولبلاد براز بل مزيّة على غيرها من البلدان بسهولة نقل انحاصلات فيها بالسكك انحديد المتشعبة في الاماكن التي يزرع فيها البن

وزرع البن يتنشي مهارة في اختيار الكمان المناسب لة لان طعمة بتوقف على موقعو وتشرع شجرتة في المحل حينا تبلغ السنة السادسة وتبلغ اشدها في السنة الثانية عشرة وتعمّل من خمس وعشرين الى خمس وثلائين سنة .ولا بدّ من خدمتو خدمة مستمرّة بجموث الارض وعرتها وإندلاع الاعشاب مها ولهذا كانت نفات زرعه كثيرة وثمنة غالبًا طزهار البن بيضاه كازهَأَزُ الياسمين وهو بزهر ويثمرمرتين في السنة ولم اساليب مختلفة في قطفه وبزع قشوره وقد شاغ استعال الألات لذلك الآن زراعة المشبش في اميركا

الزراعة

المشمش شجر شرقي نقلة الى اور با الاسكندرالكدوني ولم يبلغ اميركا الإّ منذ سنين قلبلة وقد مضى عليم في مصر وإلشام آكثر من الني سنة وطريقة زرعه وإجننائه ونجنيف اثماره واحدة لم تتغير ولكنّ اهالي اميركا زرعوهُ بالاس وقد تفتيل في زراعته واجتنائه وتجنينه وإستنبطيرا آلة نقطم المشمشة قطعتبن وهي نقطع في اليوم منة قنطار مصري. ثم يعرّض المثمش المقطوع للجار الكبريت نحو عشرين دقيقة لعنتع تأ كسدة ويحفظ لوثة مُجِنفُ وَيُرْسِلُ إِلَى الْجِهَاتِ ع

#### الزيدة الصاعية

يَ ﴾ للد كثر عمل الزبدة الصناعية سين أوربا ولاسيا في هولندا فصَّم فيها عام ١٨٨٥ اثنان وتسمون مليون رطل (ليبرة) وسنة ١٣٦٠ منة وخسة وستون مليون رطل اي زاد المصنوع اثنين وسبعين مليون رطل في من خس سنوات. وقد صدر من هنه الزبنة سنة . ۱۸۹ آکٹرمن منة وسبعة وعشرين مليون رطل و يرسل الصادرمتها الى انکلترا و لمجكا وفرنسا للسائيا والبورنوغال طسوج ونروج ولابدّ من ان يأتي جانب منها الى النطر المضري وثباع فيه كأنها زبدة طبيعية وليس الضرر من كويما صناعية لان الصناعية قد تكون انفي وإنفع من الطبيعية بل من كوبها تباع بنمن غال على قلة ثنها الاصلى فلو يبعت بمين مناسب لننتها لوجب أن تناهل بهاو فدح صافعها لانهاتكون من جلة وسائط الاقتصاد زراعة النطن ورخص لنه

للقطن المصري منزلة لايقوم غيرة فيها من سائر الاقطان ولذلك يزيد ثمنة على ثمن القطن الاميركيكا يزيد ثن هذا على ثمن القطن الهندي ولكن القطن المصري لا يبقى في هنه المنزلة الَّهُ إِذَا كَانِتَ كُونِهُ عَلَى قَدِرُ الحَاجِةِ الصَّوَّيَّةِ فَإِنْ زادتَ عَلَى الحَاجِةِ السَّنويَّةِ استعمل لما المتعمل له القطن الاميركي ورخص ثمنة حَتى قريب من ثمن القطن الاميركي وهذا من جملة الاسبان التي رخَّصت تمن الفطري المصري هذا العام . ولهذا الرخص سهب آخر وهو ان المنسوجات القطنيَّة يمتملها الفقراء وإلا وإسط من الناس وهولاء سيلاقون الشدة هذا المام في آكثر بلدان اوربا لقلة الغلال فيها فيبعد عن الظن انهم ينقون على اللباسكا كانوا ينقون في الاعوام الماضية حينا كانوا في سعة لانهم مضطرون ان ينقوا ما بيدهم على الطعام وهومتنّم على اللباس ومن المنهل ان لرخص أن اللّعلن الآن سبّاً آخر وهن تراطؤ الميّارالكبار على ترخيص الثن لكي يشترول بوثم يرضوهُ حينا بيمون

ومها يكن من سهب الرخص فيمكن المبلاد ان تتلافاً بتضييق مساحة الارض التي تررع قطناً فخيل الربع فقط بدلاً من جعلها الثلث والارجج ابها لوجملت الربع لمبنيت غلة القطن على حالها من حيث كميتها لان غلة الندان المهاحد نخناف بين قنطارين وسبعة قناطير بحسب خدمته فلو ترجم خمر الاطيان قطناً لتمكّر الزارعون من خدمتها المهاجة وكانت غلة الفطن مثل غلتو الآن او آكثر . ومن المعلوم ان خمس اطيان الوجه المجري يبلغ خمس مئة الف فدان فافا بلفت غلة الفدان اربعة قناطير فقط وذلك اقل مًا يبلغ متوسط غلة الفدان في الاراضي المخدومة جيدًا بنيت علله المهلاد اربعة ملايين قنطار عنا غلة ما يزرع قطناً في الوجه الفيلي - و بثية الارض التي تررع الارض قطناً طاعادة زرعه فيها فتسترد في وإذلك فائدة الحرى وفي طول المدة بين زرع الارض قطناً طاعادة زرعه فيها فتسترد في هذه المن ورعان ولولم يكن الفيضان على اعلاة \*

#### كسب الفعان والمواشي

كتب البنا يعضم بقول الله بحرّب تعليف البقر بكسب بزر القطن الذي يعصر في الوفازين فلم تأكلة وسألنا عن السبب ولجابة لذلك تقول اولاً أن كسب بزر القطن المواتي في اوربا ولمبركا وله الفاية برسل آكثر بزر القطن المواتي في اوربا ولمبركا وله الفاية برسل آكثر بزر القطن الى انكلا وبد إلفائي المالف وها حقيقة مقرّرة يعلما كل تجار الغلف وها حقيقة مقرّرة يعلما كل تجار الغرائي المالف وها حقيقة مقرّرة بالمباكل تجار الفلف وما الماني اقل من بزرة القطن الى اوزبا هذا العام نحو مليونين وثلثيئة الف اردب وكان في العام الماني اقل من مليوني اردبي وثانيا أن الزيت الكثير الذي في بزرة القطن غيرلازم للمواتي بل عو ضارٌ لها ولذلك جَرت العادة ان يعضر ومنه ضرر في تلييك الهفه ولذلك استنبط المورييون آلات تكسر البزور وتستقرح قفرها قبل عصرها وابعاً أن المهوان الاعجم كالانسان لا يصطيب علماما الم ألفة أو بألبف على ما هو مثلة طعاً ولكسب بزر القطن طع خاص لم تألفة المواثي المصرية حتى الآن على ما يقلم وإذلك تعاف في اول الامر ضحب أن يزج قبل منه بعلها المادي وتوادكينة رويتا رويدًا حتى تعدادة ويحسن أن يساني قليلاً قبل مذجه بالعلف فان السلق يغيرطعة

و بزيل منة اَلطع الكريه الخاص بة . ولا نرى ما يوجب امتناع المواثني عن اكل كسب بزر القطوا أنا أنبعت الامور المتقدمة

بقرجرزي

قدرنا في العام الماضي ان حضرة مدير المدرمة الزراعية الصرية جلب بعضا من هذه البقر الاورية كيرة البقر ، وقد رآها المعض فاستغربيل صغر اجسامها لما يبلغهم من ان البقر الاورية كيرة الاجسام جدًّا ، والحقيقة ان هذا الدرع مرب البقر صغير الجسم طبقًا ولكنة مشهور بغزارة وتبدئو بالنسبة الى صغر جسمو ، ولا يجفي ان المحيوان الكثير الجسم بأكل كثيرًا والصغير المجسم بأكل قلية مها من الربح المجسم بأكل قلية مها من الربح فضجرة القطن اصغر من شجرة المجيز بها لا يقدّر ولكن زراعة القطن اربح من زراعة المجيز به الا يقدّر ولكن زراعة القطن اربح من فراية المجال وقس على طائخروف اصغر من المجل ولكن فرياة المجال وقس على طائخروف اصغر من المجل ولكن ورية المجال وقس على طائخروف اصغر من المجل ولكن فرياة المجال وقس على طائخروف اصغر من المجل الكند ورياة المجال وقس على

والخروف اصفر من المجل ولكن تربية الخرفان قد تكون اربح من تربية المجال وقس على ذلك بفية المؤشى . ويقول الخيرون ان هذا النوع من البقر غزير اللبن جدًا بالنسبة الى قلة اكله وإن زبدئة كثيرة بالنسبة الى لمبنو ولكن لا بدّ من الاعتباء النام في تربينو وخدمته وإلا فلا نفع منه وكذلك لا ينتظر ان كل بقرة منه تكون غزيرة اللبن كثيرة الزبدة بل المثهور ان نصفة بكون جيدًا ونصفة غير جيد . ولكن البقرة التي لمنها غير غزير تكون في الفالب ولادة نفتى لاجل عجولها

اما أيرانهان البقر فلا شهرة لما ولذلك تذبح عجولاً ولا يُسخما متها ألا ما يستحل للسل

علّف الكيوان العَلَف مالٌ يُعلَى للميوان ليردَّهُ مع الربا فان ضاع في المحيوات او لم يُرَدمع الربا فلـلك خسارة على صاحبة وبجب المبادرة الى استمال العلف بطريقة اخرى و يبع المجيوان أو ذَبحة والانتفاع بنمتو ١٠

تقراح اظلاف البقو

يحدث احيانًا كتيرة ان تنقرّح آطلاف البقر الحكّابة فيفل آكلها ولينها بسبب ذلك وعلاج هذا العقرح ان يطبّخ باللزق ثم يفسل مرارًا كثيرة بمثلي قشر السنديان او بماء فيه ندين لكم تفوى الاظلاف

#### برص البثر

يقال انه اذا مُعمَّت بقع البرص باسفتية مبلولة باكمامض الكربوليك غير النثي شني البرص من نفسو ومحسن ايضًا ان يضاف الى علف البغرة قبضة من بزر الكتّان مرّة بعد ا خرى

#### تحلّب اللبن

هوآفة تصيب بعض البقر الحلاّبة فيتحلّب اللبن من ضوعها بدون ان تحلب وعلاجهُ ان تحلب البقرة ثلاثًا في اليوم وتسطى المتويات وانجنطيانا والمحديد وتعلف علّمًا يابسًا

#### دودة العين

من الديدان نوع تدخل يبوضة بدن النرس مع الحمديش الذي يرعاه أو الماء الذي يشربة ونتصل الدودة المتولدة من هذا البيض الى عين الغرس وتظهر فيها عطاً ايض دقيقًا طولة نحو عندة وتؤلم الغرس فيصير فلنًا ويسهل على الجرّاح ان ينزعها من العين ولا يضرّ بالغرس

#### سعال الخيل

تمزج اقة من الفطران ببرميل من الماء ونسقى أكفيل منة و يوضع قليل من بزر الكنان في علنها وإذا عافت الماء ولم نشرية تمنع عن الماء مدة الى ان تمطش جيدًا فتضطر الى شربو. وإذا لم بزُّل السمال تمسح القصية بقليل من روح التربنتينا مرَّة كل ثلاثة ايام في ك ذئب الخيل.

كثيرًا ما بجك الفرس دنية بجدار الاسطيل او بشيء آخر فيزول الشهر من عند الصاد وسهب هذه الحكة آفة داخلية كمسر الهضم ووجود الديدان ودواؤها حبّة من الصبر مرّة في الاسبوع وجرش العليق حتى يسهل هضة ومزجه بقبضة من بزر الكتات غير المدقوق، ويفرك بدن الفرس كل يوم مجرقة مبلولة بزيت البتروليوم ويحقن بعشربن او ثلاثين درمًا من زيت المحك

#### طول انحوافر والاغلاف

اذا ربطت انخيل والبقر زمانًا طويلاً طالت حوافرها وإظلافها وإنسبها حتى لا تعود تستطيع المنمي لان انحوافر والاظلاف تبرى من نفسها اذا كان انحيوان بريًا مطلقًا فاذا ربط ومنع عن انجري طالت حوافرة بمقدار ما يبرى منها فيحب ان نقص من وقت الى آخر

قد توهر المثجرة زهرًا كثيرًا ولا تعقد ثمرًا وسبب ذلك اما ننص في اعضاء الزهر أن قلة وجود المحفرات التي تنقل اللقاح من زهرة الى أخرى أو وقوع المطر في وقت الزهر وغملة الازهار من اللقاح أو ترطيبة اللقاح حتى بنيت من ننمو قبلما يقع على المكات المناسب من الزهرة

## المناظرة والمراسكة

قتمنا حذا البلب منذ اوّل انشاع المتنطق ومعدنا أن نجيب في مسائل المشتركين التي لا تفرج عن دائرة مجت المتنطق و يشترط على السائل (1) ان يغني مسائلة باسم والفائة وعمل اقامتو اصفاع (ضائل (7) اذا لم يرد السائل التصريح باسموعند ادراج سرًّا أو فليدكر ذلك لذا و يعرن حروفا عرج حكن اسمو (۴) اذا لم ندرج المسوال بعد شهرين من ارسائو المينا فليكرو ُ سائلة فان لم تعريث بعد شهراً نحر تكون فد احملنا و لسهر كافير

#### جراب الإستفهام

قد وجدت في اتجزء الثاني من مقتطف هذه السنة استنهامًا عن تعدّي طاف بنسو في كلام كثير من اهل المصركما في البيت . لقد طاف عبدا الله بي البيت سبعةً . مع انه انما بنال طاف بالشيء او حَوْلة

وإقول الذي ذكرة أخل اللغة الله يقال طاف بالكمة وطاف حولها كا ذكرة حضرة المستهم بمين دار حولها وإن اتنصر الزيخشري في اساس البلاغة على الاوّل والجوهري في المستهم بمين دار حولها وإن اتنصر الزيخشري في اساس البلاغة على الاوّل والجوهري في من قبيل حذف حرف الجر وحيث ورد متعدًّى بينه في في هذا البيت فلك في تخريجووجهان الاول الله من قبيل حذف حرف الجروجي نصب مجرور وكان ناصة النعل الموجود في التركيب وإن كان لا يتمدًى المه ينفسه المه توسيم وإن كان لا يتمدًى المهور التي يتعد على المناوع قال فإن ترع المخافض من جلة المعمور المنافق من جلة اسقاط المجار لتفش معناه أه . فقولم معروب بترع المخافض اي بسبه وليس مرادم أن نوع المخافض هو الناضب وإن ذهب الى بلك طائفة من الفاة فيكون المعوب منعولاً به نوع المخافض عن منافق فيكون المعوب منعولاً به نوع المخافض اي بسبه وليس مرادم أن على الموسع وقولون المعوب منعولاً به المنافق المختبر اي كبيت لك وزدت لك وتقعبك درماً اي المها وقولون المال وقال المورقيم أي وطولونها في وقولونها في وفال الفرزدي .

منّا الذي اخيرَ الرّجال ساحةً وجودًا أنّا هــــّـالرياجُ الرّعازعُ اي من الرجال وهو من شواهدكتاب سيبويه وقول جربر ئرْون الدَّبار ولم تَعُوجول كلامكو عليَّ النَّن حرامُ

اي بالديار هكذا انشده اهل الكونة وفي الرواية المنهورة وإن انكرها أبو المسن علي بن سلين الاختش المنده البو المسن علي بن سليان الاختش الاصغر تلميذ الي العباس المبرد حيث قال في شرح الكامل اخبرنا ابو العباس مجد بن يزيدقال قرأت على عارة بن عقيل بن بلال بن جرير مررتم بالدبار ولم تعوجها منها يدل على ان الرواية مغيرة اه فان هذا لا تُرد بو الرواية المنهورة فان رواجها عبول ثقات حافظين ولا تقدح رواية في اخرى ومرت المعليم ان حذف الجارم م أن وأرث

ندات عاصون وو تسمح روب ہے احری : ومرت ، مسموم ان عصاب ر ع على ما سمع منه . قیاسی مطرد ولما حذفة مع غیرها نجمهور اللهاۃ علی انه ساعتے ای پنتصر فیم علی ما سمع منه : وذهب الاخفش الاصفر الى انه تیاسی اذا تعیّن الحرف انجار ً لکنان ما سمع منه نجمهوز عنده .

ان نقول خرجتُ الداراي منها و بريت القلم السكين اي بها وقبضت الدرام زيدًا أي منهُ وهذا المذهب على الاملاق حكاءً عنه ابن مالك في النسهيل والرغي في شرح الكافيةوغيرها

والثاني ان الشاعر فمَّن طاف معنى فعل متعنَّر بنسو كرار فتعدَّى تعديثة ولك مثل ذلك في بعض الامثلة المذكورة فتقول فمّن دَّهيثُ وتوجَّهثُ معنى قصدتُ وزدتُ معنى اعطيتُ ونقصتِ معنى حرمت وأقعدَنَّ معنى الزَّرَمَّ وغرُّون معنى تجوزُون. وفي التضمين

خلاف فالمشهورانه ساعي وذهب قوم من المتأخرين سنم ابو انحطّاب المازنيّ الى انه قياسي كما ذكرهُ ابن هفام في تذكر تو بل ذكر صاحب التضريح ان هذا ملصب الأكثرين

وذلك لكثرة ما جع منة كارة توجب القياسية فندقال ابو اللح بن جيّم في كتابو المنصائص "وجدت في اللغة من هذا النن شيئا كثيرا لا يكاد بحاط بو ولعلة لوجم اكثرة لا جمعة

لجاءكتاً المخميًّا فاذا مرّ بك ثبيٌّ منه فنقيَّة رَأْ نِس بو فانه فصلٌ مِن العربية لطيف حسن " و يبغيّ ان يعلم أن هذا البيت أعني لقد طاف الخ ان كان عربيًّا كان تخريج العصب

فيه على احد هذين الوجهين ظاهرًا سرالاكان النصب ينزع الخافض والتخمين ساعيهن ام قياسيين طان كان من كلام المولدين كان تفريج النصب فية على كل منها مبدًا على انها قياسيان، طاما ما يقع في كلام اهل العصر طاشالم من قولم طاف فلان النيت اوطفة

الكمية فهو صحيح ان كانا قياسيين او احدها قياسيًا ولحنّ أن كانا ساعيين ولا يتاً تي فريج النصيــ في البيت وفي كلام اهل العصر على الظرفية الكانية لامرين –

ولا يدا يحريج التصبيق اليك وي قدم الله المناطقوني السويد المحريد المحدود المح

دَخُلَ وَسَكَنَ وَنزَلَ فَلطَ نحو دخلت الدَّارَ وَسَكَنتُ البيت وَنزلِت اكنان فلا ينصب عليها لا مع من الافعال الثلاثة فلا يقال نمتُ او قرأتُ البيت مثلاً

والثاني ان البيت في نحوطاف البيت ليس على نقدير في لان الطواف لم يعع في البيت

بل حولة فلا يظهر فيه النصب على الظرفية كما لا يظهر في ذهبتُ الشام لان الذهاب لم بقع في الشام بل في طريقها وكذا توجهتُ مكة كما هو راضح

هذا ما تيسّر لي من الكلام في جواب هذا الاستنهام

احد رافع

-----

#### دفع الاعتراض

اعترض حضرة الليب جرجس اقتدي حاري في امر الالتنات وجمع الفلط ولنظة اعترض حضرة الليب جرجس اقتدي حاري في المرا التنات وجمع الفلط ولنظة اعترف بتنميري بيتي وداك الطائي انه موافق للمثل و بنا عليه كين في الميتين التفات ولي أوردت مثالين للالتفات على طرزها فاكون قد ناقضت نفسي . والحمق انه وهم في احد المثالين وإصاب في الآخر، فاما الآية فهي منطبقة على شرط الالتفات تماماً لائة بقصد فيه بالملتفت الهيز نفس الملتفت الميز نفس الملتفت الهيز نفس المركب في الآية لقوم والالتفات ليس منهم الى واحد منهم الات قولة ربي براد يو ربكم فاختلف الفيران كايران في المركب في المعالم على المنات المائلة المائلة المائلة المنات المائلة المنات المائلة المنات المنات المائلة المائلة المنات المنات المنات المنات المائلة المنات ا

احيا وإيسر ما قاسيت ما قتلا والبين جارعلى ضعني وما عدلا والوجد بقوىكا نفوى النوى ابدًا والصبر ينحل في جسي كما نحلا لولا منارقة الاحباب اكز

فكيف كان اتحال لا يكون في كلامو الفغات ومثل ذلك كلام الطاتي ثم قال المتنبي بعد ذلك ها فانظري اوفظني بي تري خرقًا من لم يذق طرفًا مها فقد وأَلا علَّ الامير برى ضعني فيشفع لي الى التي تركتني سنح الهوى مثلا فهنا الالتفات واضح لان قولة الى التي براد به البلكِ نحصل الاتحاديين الملتفّت مئة ولمللفت الميه

وقال ما المانع من جم الفلط الا الترام خطة السلف فاقول ان اتباع خطة السلف اوضاع اللغة وقوانيما ضروري لا مناص منة والا تشرّشت العربية وتلاعبت بها اللمن والاقلام كيف شاءت وإما اتباعهم على مذهيهم في ما مجالف التواعد الكلية والذوق العام تهو المنزك كل سبفت الاشارة ، فالمانع من جمع الغلط انة مصدر مطلق يدل على اكمدث اي المعدث اي المعدث اين الكثرة الذي العقبة المشتركة بين الكثرة أين اللثرة فلا يغيل تعدداً فاذا صح ان تجمع الذهب الذي هو جنس في الهسوسات بسح ان تجمع المساد والثلثة فلا يغيل تعدداً فاذا صح ان تجمع الذهب الذي هو جنس في الهسوسات بسح ان تجمع المساد والثلثة فلا يغيل المدور الذي هو جنس في المعقولات حتى ان ما يدل منة على المدع وقع في جميع قياساً خلاف وقالوا في بالمحاع ولعلة أقرب الى الصواب ، واكثرما ورد بصيغة الثنية دون المحمد والمارات عن المحدد والم المعنى غير المحدث وغير الكينية فترى المحدث والم تبعنى السرور المحمد المارة والمحدد وقضاء الله فيكون المحمد والم تبعنى المحدد والما المعنى المحدد والما المعانى كالمتي والمجدل والمختلك فلم يرد لما جمع ومن هذا النبيل الخطأ والفلط لائم أم يقولوا الفلط معدد والم يمنى المفلدة حتى يسم الفلطة حتى يسم وغير ذلك فلم يرد لما جمع ومن هذا النبيل الخطأ والفلط لائم أم يقولوا الفلط معدد والم يمنى المفلدة حتى يسم الفلطة حتى يسم الناطرة على المؤلل الفلطة حتى التوامرة عسى النبيل المتولل المولول الفلطة حتى النبول المؤلول المولول عمد النبي المنول المولول المول

وقال أن الاغاليط هي المتصودة في تخطئة وكّاك لا الفلطات .فسامحة الله من يكن ان يتم تلك المخطئة الله من يكن ان يتم تلك المخطئة لفير المغلط في قواعد العربية وقد ذّكرت الرة بلنظ اغلاط وتارة بلنظ الخاليط فلا ينكر انها بمعنى ما يغالط يو من المسائل . قال في الاساس «انهاك عن الاغلوطات عن الاغلوطات وفي المائل التي يفالط بها » يعروت المجتوزة

نظرني حل الممائل التحوية

الناس يعبدون الله فمن صادق ومن مراء –حَكم مَنّ اعربها بزيادة من فيكل تأويل ولمعروف ان من لا تواد على المبتدإ إلاّ بعد نفي او استفهام وازيادتها الماكن معينة ــــــــــــــــــــــــــــــ كتب الفن فلتراجع ، فالتوجمة الذي يقبلة الدوق ويظهر فيه متعلق من مطافقاً لقواعد اللغة انما هو نقدير مبتدا وخبر قبلها كفولنا فيم مؤلفين من ( فريق ) صادق ومن(فريق) مراء . ولك وجه آخر ولكة ضعيف وهو ان تجعل من نكرة تامة مبتدا وصادق بالرفع خبرًا اي فقم "منم صادق" الخ غيران من هذه لم يرد وقوعها مبتدا ٧١ بمني أَحَد بعد نني ان استفهام نحوهل من يزورنا اليوم وما من زارنا

ممألة النعت المرفوع او المتصوب لشعوت مجرور — لوصح تلطنة بالاعتذار عنى يقولي مجرور عوض مكسور لكان مصيبًا ولو نظر الى قولي مرفوعًا او منصوبًا باستمال او دو ن الواو لما وتم فان مرادي المجرور حقيقة وذلك في مثل قولنا للجميني جلوس زيد الاديب برفع الاديب مراعاة للحل وجرو مراعاة للنظ وقولنا يلذ لي شرب المسل الابيض بنصب الابيض وجروع على ما قلدم

جعل الخبر مبتداً - اوضح فافتح ولكن في قوله بجواز الامربن في نحو انيام العبيد واراكب الامير نظراً وذلك ان جواز الامرين في الصورة ينفي بالنظر الى المعنى الان ما بعد الهمزة هو المستنبم عنه وهو المحكوم به بدليل تعريف المحكوم عليه فيتعين كون الصفة عبرًا مقدماً لجواز تأخيرها بخلاف قولنا أنافج العبيد

مسأله نقدم التابع على المتبوع — التعليل في حلها لا ينطبق على المهوم من النبعية فهو لا يكون الآ من باب عطف البيان في نحو منزل كريم ولمهر فيكون كريم صفة لمحذرف نقدير" رجل او يكون وصفًا سنح تأويل الموصوف كزارفي عالم ورأيت الطبيب ومين بالم اضافة المصفة الى الموصوف في جويل عطاء ولما البيارت او البدلية فيمتعة ضعف التأليف الدلا يرد مثل هذا التركيب في فصيح الكلام فالجواب الذي لا يقبل تأويلاً هو انباع حركة را وامرىء لحركة المهزة في فصيح الكلام وفاجواب سألة مشهورة

وعلى كل حال نعترف بغضلو لتدقيقو في المجمئوريا حيدًا لوبهافت كثرون على الخوض في همل الحباحث لتعميم النائدة لان اللغة العربية سيّخ هذا الزمان تلزمها كثرة مراجعة ومناظرات عنلفة في فعومها

حلّ أسئلة احمد افندي رافع

(١) اذا هرفت ان لفظة <sup>(د</sup>ما " في السؤال براد بها المبهة بإصنة "كله" اتجلت لكل المسألة ، ولهذا سؤال لطبيقاً ، فان كان لكل المسألة ، ولهذا سؤال لطبيقاً ، فان كان المصداً بذكر الاسم والمخبر التوهم فهوذا لغز لفوي نحوي ليست فيه ما هجازية جميم .

عَرَفْتُ ببطن العَيْر هرُّوفارةٌ فَا غَنتْنِي منهُ وِمَا الهرُّ جاتعًا

 (١) في الكتب التي لدى لم الحد شيئًا من ذلك غيرا في وجدت في بعض كتب اللغة شُنّى جم شباة وفي آخر شبًا بالنخ وهو الصواب ووجدت الكداة بالنخ كالكداة بالفم وجمع الكداء كدى وذلك لا بؤذن بكون جمع المنتوحة كدّى بالضم . طما اللّيم الاولى في قولم

الكذاء لذى وقدلت لا بودن بحون جمع المشوحة فدى بالضم . وإما اللبي الا وزي في قوهم \* اللَّبي نُنْج اللَّما \* في جمع لَهْرة بسكون الهاء وإلثانية جمع لَهاة وفي اللحمة التي في الحلق . وتعليل ذلك ان فَسَلة بخشين تكون غالبًا وإحدة فَعَل بنخصين وهو بالنسبة اليها يكون اسم

وتلفین داند : ان قطعہ احمین نموں عالمی ورخه حص احمین وقو بانصبہ انہا کہ نموں جم جمع کشجر وشجرة ونڈر ویڈرغ ورزغ ورزغ ورغة وعمق وعهاة وراح وراحة وهم جرًا (ع) أن اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ الدارات عندیًا اللہ الدار نہ عندیًا الدار نہ الذار کا اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ

 (٣) رأي المجهوران ما يكون من المصادر الثلاثية محنومًا بالتاء مفتوح الذا كالرحة يميّن بالوصف او العدد وما كان مفتموحها كَكُدرة او مكسورها كيشْدة تنتح فيه للمرة وتكسر للنوع

(٤) انكر سبويه مجيم المصدر بوزن منعول وقال بأريل ما ورد من ذلك .
 وقال اهل العلم ان هذه المصادر قليلة ، فإلذي اعرفة معما انا معمور ويسور ويوعود

ومعنول ومجلود من جَلْدَ كَكُرُم

 (٥) ورد من ذلك درّاك من ادراك وسا رمن اسار بمعنى لم ببنى في الكاس بنية ولذلك يلام امو تمام بقولو

رَّالَةُ نَسَ من لاقت ولاسها ان صادفت نفرة أو صادفت ودجا بهناء فعَّال من غير الثلاثي

(٦) المبعيد من خصائص الاستعارة لابها ميلية على الشهيم فيكون ذكر الفعل ومشتفاته بالديمية في بالديمية في بالديمية في المجتمعة المبعية في المجتمعة في المجتمعة في المجتمعة في المجتمعة في المجتمعة في المجتمعة في الكتابة فالتشديمة قد يقع كتولم يقد م رجالًا ويؤخر اخرى فائة شهه ترددة في الافكار بتردده في المدني ، غير النالكانية تخالف الحباز المرسل والاستعارة بكون اللفظ فيها بمراد به لازم معناه مع جواز ارادة نفس معناه فيقع الفعل ومشتفائة فيها بدون تبعية كعلويل الفجاد وموقد النيرات ورآني فاحرّت متلفاة

اً اقول وهذا السوَّال من باب الاغالبط المنبي عنهاكا علمت · والاوجه التي قبلة من تهيل المعاياة لا مدخل لها في الاحكام الكلية ولا يراد بها الافادة ولا الاستفادة لان النوادر والشواذ في اللغة لاَيْسَال عنها طالب علم اذلا ضابط لها فاذا ورد منها شيء في بعض الكتب يكون الماثل كانة قال من عنده الكتاب الفلاني وإن من طالع القاموس للتنهب عن مثل هذه الدوادر قد يجد شيئا منها ولكن ما الغائدة من ذلك لعموم الطلبة . كما اذا قلت ما صيغة تأتي بعني امم الغاعل وليس لها نظير في العربية . وما صيغ لاسم الفاعل من غير الثلاثي ليست على حكم بنائو . وما مصدران ليس لها ثالث . وإي مصدر ورد للموع على وزن فعلة من غير الثلاثي . وما كلمتان ليس في اللغة نظيرها . وما جمعان ليس لها ثالث . فالطالب يتعب نفسة بالمنتبش على قلة فائدة حتى بجيبك عن الاول بمثل وسواس بمعني موسوس وعن الثاني بنتن بقم التاء انباعًا لفعة المم ومُبصن ومُلغٍ وسُهب بغنج ما قبل الأخر . وعن الثالث بثلثاء وتبيان بكسر الثاء . وعن الرابع مخبرة من الاحتار وعمة من التخار وعمة من التخار وعمة من التخار وعمة من التمال ، وعن الشاحم و نفية وعن الشاحم ستجلى وظير بي

ولذلك لا يحكم بعدم المعرفة على من لا ينفق له الاطلاع على مثل هذه النوادر . ولماراد من الاسئلة بطرق مختلفة تمكين الاحكام الكلية في العقول ما لم يكن الهادر كالمنبذَل فيكون السؤال عنه على سبيل الفكاهة . ولية الهادي

، الفلاهة - طاله اهادي ياروت

شآكر شنير

الثاراح على الشمراء

اطلمت على قصيدة رنانة نظمها احد نحولَ الشعرُجولَ؟ لرسالة صديق وما قاله في تلك التصدة

> رسالة ذي ودَّ قديم كانهُ سلافة خَّار نجود مع الدهرِ واعجب ما فبها ارى انفي بها سكرتوما باليث بالنهي ولامرِ سا وحلا ما قد جنه كأعبها

وكاًن الكاتب سها عن كتابة مصراع البيت الاخير فارجو من الشعراء الجيدين ان مجيز رهُ وله النضل '

جرجس حاوى

ميت غر

حضرة منشئي المتنطف الاغر الفاضلين المحترمين

اذا كانت اسباب المعيشة دائمة بين امارة وتجارة وصناعة وزراعة ومن كانت علاقنة باحداها صغرى أوكبرى كانت معيشتة بجسبها غنّى او فقرًا فيا وجه قولم « ذكاه المرم محسوب عليه »

بفلم تحريرات اسبوط

## باب الصناعة

#### صناعة ورق البنك في باريس

يصنع الورق لبنك باريس في معمل خاص بؤ من خرق كنانية وقطنية و براقب العمل اثنان من مستقدي البنك و يعدون كل ورقة تصنع فيد وها مسؤولان عن كل ورقة تفرج منة ، ثم بأنيان بالورق الى البنك رزاً رزياً في كل رزمة الف ورقة فتطبع في مطبعة تحت بناء البنك و يقف على الطبع بعض المستقدمين وقد يبلغ عدد الطابعين وواضع الارقام في بعض الابام اربع مئة لائهم قد يطبعون اربع مئة الف ورقة في اليوم . وتوضع الارقام على بعض الاوراق من وإحد الى الف وتجهع كل الف ورقة في رزمة وإحدة يوضع عليها حرف من حروف العجاء وتنخصها النساء ورقة ورقة و بكرّر المحص الاوراق السع مرات وإخيراً يشخصها اناس لم بروها قبلاً و يعطوها لكاتب البنك فيضها و يقدّم كذناً بها فتغزن في خزائمت المبنك ولا تستع مل الأعلى عب في خزائمت المنا في طبعها فان في المبا عب في الني جارت الامجان و يوضع مكان كل ورقة منها ورقة جديدة تصنع لهذى الفاية بامر مدير البيات الم الاوراق التي وبحد فيها عب في في الني جارت الامجان ويوضع مكان كل ورقة منها ورقة جديدة تصنع لهذى الفاية بامر مدير البيات الم الاوراق التي وبحد فيها عب شختم و يقفل عابها مدة خس سنوات ثم مدير البيام رؤساء المبنك وتتلف امامم

#### السكك الحديدية الكربائية

علم من الاحصاء ان عدد السكك المحديديّة الكَهْرِيائيّة المستعلة الآن في اوربا ولمبركا ٢٠٠ وطول خطوطها ٢٠٠٠ ميل وعدد المركبات التي تسير عليها ٢٠٠٠ ميل ويقال ان في النية استخدام الكهربائية للسكة المحديديّة التي بيرت نيويورك وفيلادلفيا ولمسافة بينها تسمّون ميلاً

#### تدفئة مركبات سكك انحديد

عزمت شركات سكك امحديد في شالي فرنسا ان تدفيها مخلات الصودا وذلك بان توضع بلورات خلات الصودا في اناء معدني محكم السد و بوضع هذا الاناه في اناء آخر فيهي ماء غال فتحن خلات الصودا وتذوب داخل الاناء ثم يوضع هذا الاناه في المركمة فيمود خلات الصودا الى حالة التبلور ولكة لا يتبلور كلة في اقل من خس ساعات اوست وفي هذه المدة تخرج منة الحرارة التي اخذها من الماء الغالي فيدفي المركمة

#### صرب سنت کلر

هذا السرب من اعظ الاعال المتنسبة في هُنا العصر وهو يوصل بين الولايات المتحدة الاميركية وبالاد كنا وسمر به سكة المديد وتستمله مركبات تمره على خمدة آلاف ممل من المتطوط المديدية وطول هذا السرب سنة آلاف قدم وقطره 11 قدمًا من المتارج ونحو من المتعلوط المديدية وطول هذا السرب سنة آلاف قدم مكمية من التراب والمتحور و بملين يقطع من المحديد ثقلها ع مليون رطل (لينزة) وقد ربعات بعضها ببعض باكثر من مماني منه الني منة الف رباط من النولاذ (الصلب) ويوصل الى السرب بمحدون طول الاميركي منها 170 قدمًا والكندي 117 قدمًا فيصيرطول السرب كله م 1177 قدمًا والمحتون المحركة في المنافق المرب كله ما 1177 قدمًا والامركي وما المنافق المهرد ومل وطفال وحتى وقد لافي المهنسون اشد المحاحب ثير حذر المنزب والتقلب وماء المهر الذي كان محمّل اليم . وكان متوسط عدد العملة عنه و وبلفت نفقة السرب سهم عنه الف

#### سرعة سكك الحديد

امخنت سرعة سكة المديد في اميركا لتعلم اشد سرعة تمير بها فسارت مركبة على خطط طولة ١٠ ميلاً وكان متوسط السرعة ٨٦ ميلاً وسبعة اعشار الميل في الساحة وقطع الوابور ميلاً وحدًا من هن الاميال في ٢٩ نانية وإربعة اخماس الثانية اي كانت سرعته ٢٠ ميلاً وإضف ميل في الساعة وذلك يكاد يفوق التصديق ولا يكن الت تمير الوابورات بهن المبرعة مياذ في ٢٩٤ دقيقة ونصف المبرعة مياذ في ١٩٤ دقيقة ونصف وكان فيه ثلاث مركبات ثقلها مع ثقل الوابور ٢٠٦ طبًا وغير الوابور ثلاث مرات ووقف التطار برعة فكانت من السيره ١٩٤ دقيقة فقط اي بلغ متوسط المبرعة سية هذه المسافة الملوبة نحو ١٦ ميلاً في الساحة وهن اعظم سرعة في المسافات الملوبة غاط المسرية قطعت المسافة بين المعرفة والاسكندرية في اقل من ساعين وبين العاصمة والمسوط في اربع ساعات

لا يصدأً الحديد ما لم يعرّض الهماء الرطب أوما لم يكن في الهماء هيدروجين والصدا مركّب من الاكتجين والمحديد فافا كان قليلاً وإزيل عن المحديد لم يبقى له اثر ظاهر لهما اذا كان كثيرًا بني له اثر في المحديد تحفر صغيرة محفورة فيه ، ولازاله الصدياً طريقتان الاولى مكانيكية وفي جلاه المعديد بنيء خشر والثانية كياوية وفي دهنة بمادة لها النة شديدة الملاكمين فتحد بو و يبق المعديد . ومن احسن المواد الكياوية لذلك مزيج مركب من ١٥ غرامًا من سيانيد البوتاسيوم و١٥ من الصابون اللين و ٢٠ غرامًا من كر بونات الرصاص وما يكني من الماء لجبل هنه المهاد فيفرك المحديد بها بعد جبلها جيدًا ثم يحج منها و يدهن بالزيت فان سيانيد البوتاسيوم من اقوى المواد على اخذ الاكتجين من مركباتو ولكن فيو المحامض السيانيك الذي هو اشد المهاد السمية المعروفة وهو غاز و يدوب في الماء وهذا المحامض السيانيك الذي هو اشد المهاد السمية المعروفة وهو غاز و يدوب في الماء وهذا الغاز ومدوبة وسيانيد البوتاسيوم نشة كلها مهادسامة جدًا فيهما المحذر النام عند استعالها ولكن لا يجوز استعاله وفي اليد جرح او قرحة لدلاً تنص شيئًا من المادة السامة المرامي على ما نقدم قل فعلة السي كثيراً ولكن لا يجوز استعاله وفي اليد جرح او قرحة لدلاً تنص شيئًا من المادة السامة

من الماء لجملها وتكلّس وتعمق. ثم يزج المحموق باثنين وعشرين جزء من الطانى وإربعة اجزاء من كلوريد. المفنيميوم و يماء جزءاً من نراب المخرف وجزء من شب البوتاسا و يغرغ المزيج في القوالب و يصفل و يدهن

چواهر ملو<u>ك</u> فرنسا

اخنار الغرنسويون لعرض جماهم ماويم قاعة من اجمل القاعات والخرها في قصر من اشهر القصور والخنها وعرضوا معها ابدع ما صنعة ابرع الصناع من النفائس والمحاتف والدخائر والطرائف ، اما القصر فقصر اللرفر وإما القاعة فقاعة ابنون اله العزف والري النبال عند البونان والرومان وإنما سيت باسم اعتبارًا لصورة كيوة في وسط سفها قد أكبس تركيبها وبهاء الوانها صوّرها دلاكروى المصرد النوسوي المشهور سنة ١٨٤٨ ، وفي أسمتها صور أخرى بجازية قد صوّر فيها آلمة المونان والرومات والاماتم على ما ورد في المعاره وخرافاتهم ويراد بها فصول السنة الاربعة والماه والساء ونحو ذلك وعلى حيطانها المديمة النفش والزخرفة غان وعشرون صورة من صور المفاهير با الالوان الربية والمنافس المصورة تعد موركيرة لثلثة من ملوك فرنسا على طنافس محكة حياكة وهذه الطنافس المصورة تعدد اربابها من انخر النفائس وتعرف عنده بالفو بلين

و وفي ارض هذه التاحة التي بلفت ٧٠ يُردًا في الطول موائد بديعة الصنعة وخزائث

من الزجاج حوت ما اشرنا اليه آنقًا من النفائس وكلها في منهي اتجال وحسن الترنيب حَمَّى بخيَّل لمن يقف في القاعة و يتلفت بمنة و يسرةً عن جانبيو و يتأمل بها ما فوق رأمو وجمال ما تحت قدميه انه وافف في مقصورة شهدت وزينت وزُخوفت في عالم الخياليات لا في عالم المحسوسات

اما المؤلند وما في الناعة من المتاع المنيس وإلاناث الناخر فاكثرة من ايام الملك لويس الرابع عفر المهر ملوك فرنسا بعد بونابرت. وفيها من المينا ما لا مثيل له في الدنيا . وأكثر ما في المخزانة الاولى آنية للكنائس من زمان القوط وإنية الخرى من حجر البلور والمينا المنزل في الذهب وشاهدنا بينها قصمة عربية بديعة الصنمة كان ابناء ملوك فرنسا بعمدون فيها . واثني عشر تمثا لا صغيراً من تماثيل قياصرة الرومان قد نحمت رأس كل منها من حجر كريم وهي من ابدع ما رأيناهُ

واكثرما في الخزانة الثانية تحف صنعت في القرن التاسع عدر ومن ابدع ما رأيناة فيها قدح قد خرطت من العقيق الاسود ووحثى رأسة رأس اسد وبدنة بدن ماعروذنية ننب تين قد خرط من حجر البلور و واكثر رأسة وأس اسد وبدنة بدن المعاودنية ننب تين قد خرط من حجر البلور و واكثر ما في الخزانة الثالثة صنع في الترن السادس عشر ابضاً وهناك من المخاتف ما لمجر البليغ عن وصفه من ذلك وحالا زورقي الفكل من المؤود الباهي الررقة وقد زخوف المائد على المنع وخرفة وخوذة من البشم تفوق المؤلاد في الصقالة و وتنال صغير السيد المسجع قد نحت من البشب وجسلت فيه وقط حمراه اشارة الى المجراح وهو في غاية الانقان ودقة الصنعة و ووحالا كبير من الهشب اذناة منمونتان على صورة التدين وفي مرصعة بالماس والباقوت وحجر كريم لطيف الالوان يسى عنده بالاو بال وغير ذلك كثير من الكؤوس والآنية والجامر المصنوعة من المقيق الاسود والاحمر والبشب الاخضر والمرصعة من الكوس والمؤسلة والميمر المؤسلة والمحر عابيم الموسر و مجير الفكر

وفي الخزانة الرابعة جواهر ملوك فرنسا التي بنيت بعد بيع ما بيع متها سنة ١٨٨٧ . واعظ ما يستوقف البصر بين هذه النفائس تاج الملك لويس المخامس عشريما فيه من غوالي الدر والجوهر . وبحال للناظر في بده النظر اليه انه اعظر تاج صنعة البشرفيسترخص تاج بونابرت المعروض بجانبي حتى يعلم الت جواهره كاذبة قليلة القيمة فيستصفي بمدرما استعظمة و يلتنت الى تاج بونابرت المصنوع على شكل تاج الملك شارلمان وهو من الذهب المرصع المديم الصنعة وككة لا بعثبة في المجال بتاج فكنوريا ملكة الانكليز. وبين هذه الباجين صولجان عظيم الفن يقال انه صولجان ملكم القديس لويس واعظما في هذا الخزانة الماسة في العالم وزيما ١٣٦ قبراطاً وفيتها من الماسة في العالم وزيما ١٣٦ قبراطاً وفيتها من ١٦ الى ١٦ مليون فرنك وتجنف الايصار بعريفها وإشرافها فتري الفاظرين مجمعين حولها افواجاً و وتضاهيها الماسة الوردية اللون المعروضة معها باسم مازارين وقيمتها عظيمة جداً موسع صنع بامر بونابرت وقيمته مليون فرنك وصولجان الملك شارل الخامس من ملوك الفرن الخامس من ملوك وقيمة المهدناة مع هذه المجواهرساعة بديعة الصنعة اهداها داي الجزائر الى الملك لللك شارل الناسع من ملوك ويس المرابع عشر و وفي المخزائن الاخرى خوذة الملك شارل الناسع من ملوك الفرن الماسعة من ماوك الفرن عشر وترسة وكلاها من الذهب الملبنا وعلى النوس صورة معركة شديرة بين الإبطال والفرسان في غاية الاحكام والانتان

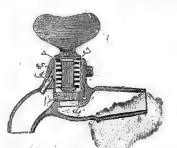
و يطول بنا الكلام لو اردنا وصف ما في هذه المخزائن من اجواق العائيل المسوكة من النشة الحكرة بالذهب ولاوعية المخوتة من البرفير ونفيس المرس والآنية الحزوطة من النفيق الاسود والعقيق الابيض والمعقبق الاحمر والنصاع المصنونة من البشب الاخضر في الفرن السادس عشر ، ولا يضاهي هذه البدائع في الدقة والانتان والرونق والبهاء الأما هو معروض في خزائن اخرى بجوانب المجدران من تحفيد المنافقة في فرنسا برعت في صناعة المينا حتى الملتما عابد الكال في اواخر الحرب المثلوب في فرنسا برعت فاعطت عا بلغت اليه واضحلت في القرن الثامن علير في الما الاهال هذه الايام ولكنهم لم يعبدوها لمجدد في القرن الثامن علير في من اعال المناصفائح وصحائف وقصاع وإقداح وغو ذلك وقد جعلت الميافي في صورشتي تسمي الناظرين. عبد المتناحة بلاد تونس سنة ١٥٥٥ ، وطست الماني من النصة الملك شارل المخامس وسطو صورة فردينند الثالث امبراطور جرمانيا وهي مصنوعة من حجر المجزع او العقيق المرق وعلى حافة وصور ملوك الغسا في ثلثة صفوف مصنوعة ايضاً من العقيق

ُ فَهٰذَا وَصِفَ وَجِيزَ ليسيَّر مَّا براءُ الناظر في قاحة ابلون من دقائق الصناعة ونوادر / / لإنائس التي يشعر الانسان عند روِّبها بلذة المجال و يشجة الرونق والكيال وفائدة العلم لإبار المراعة ولانقان في الصناعة وإستعظام القدر والقيمة وإنجاء والثروة

سنة 17

#### حنفية لاتبتلف

لا يمخى ان المحنفيات لا تغيم زمانًا طويلًا ولا سبًا جبث ضغط الماء شديد فلا تمضي عليها ايام كنيرة حتى يصير الماء تتملّب منها من ننسه ولا يخفى ايضًا انه لا يجسن استعال المحنفيات التي ينصب منها الماء دفعة وإحدة وينقطع دفعة وإحدة لان انفطاع الماء دفعة وإحدة هذكون من وراثو شق "ماسورة" الماء . وقد حاول كثيرون عمل حنفية لا نتلف ولا ينصب منها الماء الأ بالنداريج فلم يستطيعوا الى ان قام العالم الشهير السر وليم طمسرت وإستنبط حنية جدية لهن الغابة منذ سنة من الزمان وهي المرسوم قطعها في الشكل . وقد اشحنت اذكان ضغط الماء ثلثيمة لبرة على كل عقدة مرابعة فوقت بالغاية



وهان المحنفية مركبة من المعدن كلها ولا جلد فيها ولا كالرنشوك وفيها زنبرله يضغط على المصراع كا ترى في الشكل و يجانب عمود المصراع انبوب دقيق حتى اذا دخل شيء من حول المصراع عاد فنزل من هذا الانبوب وذلك وإضح من النظر الى الشكل

## باب الرياضيات

حل الممالة الطبيعية المدرجة في انجز الاخير

لنوازن الاجسام الطافئة على سطح الماء شرطان ضروريان الاول ان زنة انجسم تعادا

# المقنطف

### الجزوالرابع من السنة السادسة عشرة

الموافق اجمادي الثانية سنة ١٣٠٩

۱ ینایر (کانون ۲) سنة ۱۸۹۲

### أتخيالات والتخنُّلات

وخلاصة مياحث العلماء فيها

وُجد زبد قنيلاً سينح دارهِ ولم يُعلَم قاتلة ولا اهتدى رجال الشحنة اليه · وجاء عمرٌو مجلس النضاء وإدَّعي ان روح زيد عنا تجلَّت له وإخبرته ان خالدًا هو الفائل - ثم جاء بِدُرٌ وَإِدَّعِي انْهُ رَأَى طيف رَّبِد فِي اليوم الذي قُتِل فِيهِ وسَمعة بقول لهُ ان خالدًا قد أراق دى فلا تَكنم امرهُ ٠ وعرُّو و يشرُّ من العلماء النفلاء المشهود لم بالعنَّة وإلاستنامة فهل يقبل القضاءُ شهادتها ومجكمون بوجبها على خالد • كلًّا • ولو حكموا بموجبها للانهم أعجهور وحسب انهم خالفوا الشرع والعرف • وقِينْ على ذلك ارباب الزراعة والصناعة والنجارة فانهم كلم لا يبنون اسكامهم ومعاملاتهم على المهاجس والاحلام ولاعلى الخيا الان والتيكلات لعلم أنها تصيب مرةً وتخطئ الف من فإصابتها من قبيل الاتفاق النادر الذي لا ببني عليه حكم · ولكنَّ الناس يستفربون ما يُروى عن انخبا لات والتَّجَلات والمواجس والاحلام ويحسبون ان لها عَلَّةً روحيَّة ويتهافت عامنهم على المدَّعين معرفة الغيب بها بمافت الفراش على السراج فلا ترى مِشموذًا من المشعوذين جَالمًا في شوارع القاهرة حَتَّى ترى حولة كثيرات من النساء من تمالَكُنَّن زوجها الغائب وتلك عن ابنها المريض. ولا يختصُّ ذلكُ بالعامة بل يفترك فيوسض الخاصة فيدعون المفعوذين الى بيونهم بضربون المدل والرمل ويستعملون الزار والتنويم ونحو ذلك من طرّق التكمُّن لعرفة الفيب واكتشاف ما يقصرعنه العقل والعلم وقد ذكريًا غير من أن معالة الخيالات والتيكلات شغلت افكار فريق من كبار العلماء فالفوا بجمعا للجمشفيها بمرؤ بجمع الفلوم النفسية الامخانية ووسموا نطاق الاستفراء بمسائل نشروها في اقطار المسكونة رطلبط منكل محبي المباحث العليَّة الاجابة عليها · وقد لخصنا كثيرًا من مباحثهم بأقوالهم في المجلدات الماضية من الْقَنطَف

ولما اجمع مؤتمر طاء العلوم النفسية الاستخانية في مدينة باريس منذ سلتين قرَّ رأ ي الميادي النفسية بن مدينة باريس منذ سلتين قرَّ رأ ي اعضائوعلي استثناف المجمد والاستقراء وعين الاستاذ هدي سدّجوك لهذا الامر في انكاترا وطلب من مجمى في اميركا . ونشر الاستاذ سدجوك مسائل كثيرة بن ها الموضوع وطلب من مجمى الممارف الاجابة عليها بالتدقيق فكتبت اليه احدى النساء تنول كست مساء المحادي والعشرين من شهر يناير عام ١٨٩٠ اقرأ قصينة من اشعار اللورد تنيسن وجم المادي وليم بنائد بنوية عصنية فقلنت عليها ويث تلك الليلة ولم بذق جنني الكرى لفدة اشتقال بالي و بعد نصف الليل بنحو ساعنين رأيت نورا مشرقا على طرف السرير فاحدقت اليه وإنا فيه صورة كتاب منتوح وفي الكتاب كله مكتوبة بحروف سوداء فنبيّتها جيدًا وإنا في كلة "روفر" فحرت في امري ولم انهم المراد منها وكانت افكاري لم تزل مشقولة بما اصاب امي ثم خطر لي ان هذه الكلة في آخر كلة وقع نظري عليها في اشعار تيسن التي كنت اقرأ ها قبلها اصابت امي النوية العصية فعلماتها صورة خيالية صورها في يخيلتي ما اصابني من الاضطراب العصي واشتفال البال

على وإلدتي ينسب

وقال الاستاذ سنجوك معنّبًا على ذلك لوكانت هاي المرأّة في العصور المظلمة وكانت الكلمة الاخيرة التي وقع نظرها عليها كلمة موت او ويل إوما اشه ثم صوّرها لها الوثم في حالك الظلام لحكمت بانها إلهام الهي او خطاع شيطاني يتبنّها بمصررامها على الرالنوبة التي اصابتها

وكتبت اليه امرأة جمرمانية تقول ابها كانت سائرة وحدها في احدى الليالي سنة 1400 الى يست احدى الليالي سنة 1400 الى يست احدى جارايها وكان التمريدرا فرأت بجانب الطريق امرأة جالسة على حجر وكأنها نائمة وكان البرد شديدًا فشفت عليها ويتذمين نحوها لموقطها فلما اقتربت مها رأتها لابسة ملها ثم نظرت اليها فاذا في تشبها غاماً حتى كأنها الم التنفيذ من الرأة ولكها لم تلبث الا لحظة من الزيان حتى اختفت من أمام هيبها وقد رأت هذه المرأة صوربها مرة احرى قبل ذلك ولم ينها من رؤيتها نفع ولا ضرر

وهاتان اكمادئتان مثال لحوادث كثيرة لتجمّم فيها الصور الدهنية امام الخيلة فيتوهم الانسان انة براها في اكنارج وفي لا توجد الآفي بخيلية وجميع الصورالتي ترى في الاحلام هي من هذا التبيل وكذا الاصوات التي تُسمَ في اليقظة طلمنام وهي ليست من هانفخارجي فانها شعور داخلي يتوهمة الانسان خارجًا عنه الضعف في بعض المراكر العصبية. وتزيد هذه انخيا لات والاصوات في الامراض العصية واتحبادا التي يتحبها هذبان واضطراب في وظائف الدماغ كما لا مجنى على احد - وهذا النوع من انخيا لات والتخيّلات مشهور وتعليلة طبيعي لا ينازع فيه فلا نطيل الكلام عليه

وكتبت البواحدي النتيات تعول

مرضت امرأة مسكينة اسمها مسر اقدس مرضًا مؤلًا سنة ١٨٨٦ وكنتُ اعودها مرارًا ولسنيها على مصابها نم اشتد المرض عليها في شهر اكتوبر ولكن لم يظهر لي ان وفاعها قريبة وكنتُ في احد الايام جا لسة مع اي في غرفة المائدة بعد العشاء فرآيت هذه المرأة المريضة دخلت الغرفة من باب وخرجت من باب آخر مقابل له فصر شتُ قائلةً مَن هذه فالنشتُ اي الميّروة الت مالك وقتلتُ لها انني رأيتُ امرأةً دخلت هذه الفرفة وخرجتُ منها وهي مثل مسر اقدس المريضة تمامًا . وفي اليوم التالي سمعنا ان المرأة توفيت

وكتبت والدة هن النتاء تنول راجعت كتاب البومية الذي اكتب فيه حوادث حياتي فوجدت مكتوكا فيه بتاريخ 14 آكتوبر ما بأتي "لئد ازعجننا ابنتي البارحة بعد المشاء يقولها انها رأت صورة مسر افس دخلت غرفة المائدة وخرجت مها وقد بكفنا هذا الصباح انها ماتث ووجدنا لدى المجث انه اصابها غيبوبة البارحة في نحو الوقت الذي رات ابني طينها فيه وإسامت الروح هذا الصباح

وكتب اليواحد الاطباء من اميركا بقول انه كان سنة ١٨٦٧ في خدمة المحكومة فارسلته الى حصن في ولاية اركنسان و بنيت امرأنة في ولاية شيفان على ثلثناته ميل سنة واضطر ان بيتمد عن مكان البريد فلم يكاتب امرأنة ولم يأتو منها كتاب من ثلاثة اسابيع اوار بعة ثم عاد الى الحصن وقراً المكاتب التي وردت في غيابه من المرأت وقفى جانبا من الليل وهو مجيبها عليها فلم بنم نوماً كافياً ولرادان بنام قليلاً في اليو التالي ليعوض ما اضاعه في الليل فدخل خرفته عند الظهر وإضطيح على سريم فسع صوت واحد دنا من الفرقة وفتح الماب واقترب من السرير فالتفت وإنا امرأته وإفقا امامة فتهض مندهناً وقال لما حق التيت اراك متعبة ولا عجب فقد سافريت المئت فيها مناس نقم انهي متعبة على سريم فوجد مناس نقالت نعم انتي متعبة عمد منا مام عبليه ولم يراحدًا فطلب المباب فوجد مناشركا ترك فقالق من جراه ذلك قلقاً شديكا وارجى خيفة ان تكون امراثاة وقست نحيها نجيم ما بتي فيه من

التوة وكتب اليها وإخبرها بما رأى ووصف لها اللياس الذي رآما فيه وإنخاتم الذي رآه في يدها والمقد الذي رآه في عشها فاجابته على كتابه تقول انني في اليوم الذي رأيت طيفي فيه لبست اللباس الذي ذكرته والمقدوا كتاتم اللذين رأينها تمامًا ثم شعرتُ بشيء من التعب فاضطجعت على سريري قبل الظهر بساحة ونمت ثلاث ساعات متوالية

وكتبت هذه المرأة نؤيد ما ذكرهُ زوجها وتقول|نها حفظت مكتوبها ومكتوبة سنين كثيرة ثم اضاعتها ولون زوجها رأى روَّى مثل هذه اربع مرات اخرى ولم تنفق روَّية الشخص مو وقت موتو

وقد ورد على الاستاذ سَدْجُوك ٦٤٨١ جوابًا على مساتلة ورأى فيها ذكر روَّى كثيرة لم نُصب وذكر روَّى اخرى اصا ت· ويظهر لنا انه اضطرب في حكمو عليها نغال اولاً ان الرَّةِي التي اصابت لم تكن اصابتها الاَّ اتفاقية لانها قليلة جدًّا بالنسبة الى الرَّقِي الِتي لم أصب فلم كانت كثيرة مثلها لما امكن إن تكون اصابها من قبيل الاتفاق ثم لما جاء الى ذكر الروِّي التي اصابت طالتي اخطأت قال إن الاولى ١٢ وإلثانية ٧٧ · ومعلوم إن ١٢ روُّ يا ليست بالشيء التلبل حمَّى يفال ان اصابها كانت من قبيل الاتفاق - الااندا لا نرى في ما ذكرة دليلاً على صحة هذه الرَّدِي لاسيًّا وإن كثير بن يروون لك امورًا خارقة العادة ثم اذا دقَّقت البحث لم ترَّ فيها شبًّا من الخيارق بل رأبت الذين رووهاقد ذكر وإ امورًا لا صحة لما وبنول احكامهم علىما زيَّنة لهم الوهم او على ما خدعول به انفسهم ·فالحادثة التي ذكر فيهًا موت المرأة المسكينة المساة مسز اقنس وإن طيفها ظهر للفتاة في غرفة المائدة لا دليل على صحتها الاّ قبل الفتاة نفسها وقول امها انها كتبت ذلك في يوميُّها . اما قبل الفتاة فمع َّض للتم يف طِلْبَانَفَةَ لَانَهُ لَمْ يَدُونَ فِي الْفَرْطَاسَ وَلا يُعْمَدُ عَلِي الذَّاكَرَةِ فِي هَذَهُ المسائل لات اللَّبَاتِي برين هذه الرؤى هنَّ من ذولت المزاج العصى الذي يغلب النخيل فيدٍ . ولا يعتمد على ما كتبتة امها في يومينها لابها كتبتة بعدان بلغها موت المرَّة . وزد على ذلك ان الاستاذ سدجُوك لم برّ هذه اليومية - والمرجح عندنا انه لو رآها لوجدها غير منطبقة على ماكتبت يه اليه . فقد روى عن كثيرات انهنَّ شهدنَ بامور وقعت أمام عيونهنَّ ثم ظهر أن هذه الأمور وقعت قبل ولادعن وهنّ لم يتصدنّ الكثب في ما روينة ولكهنّ ممناءس صغرهنّ فتوهن إنهن راينة مرأى المين

\_ وَالْطَيْبُ الَّذِي الَّذِي اللَّهُ رَاى طَيْفَ رُوجِهِ الَّذِي اللَّهُ كَنْبُ ذَلَكَ فِي كَتَابَ بَعْثُ بَع اللَّهَا وَلِهَا الْجَابِلَةُ عَلَى كَتَابِ كِنَابِ الْحَرْ وَضَظَ الْكَتَابَانِ مَنَّةً ثُمُ قَتَلَا فُلُو وُجِنَا الْآنَ لاتحلَّ بها مشكل من اعظم المشاكل وإسخفا ان تُحنظا بين جواهر الملوك ولكنها ضاها لسوه المحظ وما ادرانا ما فيها · وعندنا انها لو رُجدا الما ظهر فيها شيء خارق · والارجح عندنا ان الطبيب حلم بامرائو او انامُ هاجس عها وكتب اليها عن ذلك ثم سمع قصةً غريبة من هذا النوع فبالغ هو وزوجته في قصنها حتى صارت غريبةً مثل النصة التي سمعاها وظلاً يزيدانها غرابةً كلما كرّرا روايها حتى بلفت المحد الذي وصلت به الى الاستاذ سذجوك

وقد ذكرنا غيرمرة إن انبين من العلماء جما كنابًا كيرًا بما يروى عن الخيالات والتخيلات ونشراء في مجلدين شخمين وقد نظر فيه العلاّمة وليس الشهير قسم دارون في مذهب النشوه والارتقاء وحكم إن كثيرًا من الخيالات المذكورة في هذا الكتاب وفي غيره من الكتب في خارجية حقيقية لا داخلية وهية بدليل أن بعضها براء أو بحمعة اثنان او ثلاثة في وقت واحد و بعضها براء المخابق وهية بدليل أن بعضها براء أو بحمعة اثنان واحد ولوغير الرائي مكانة و بعضها بؤثر في التجاوات و بعضها بنعل افعالاً طبيعية و بعضها بكن واحد ولوغير الرائي مكانة و بعضها بؤثر في التجاوات و بعضها بنعل افعالاً طبيعية الاول أن رجلاً اسمة حري راى طبق فتاة لابعة ثوبًا ابيض وتكرر ظهورها لله مرارًا حديدة مدة عشر سنوات ورامها بناتة الثلاث وخادمتين وزدج واحدة منهن ورآها هري هذا مرة في غرفتو فتقدمت من سربو وازالت الكلة عنه وفات مرة رآها المبنات الثلاث وخادمتهن منا ومنها ان فتانين وصيًا كانو راكبين مركبة وسائرين في احد البسانين فرأوا خيال المراة لابعة ثبا كم يضاء طائق فوق سور البستان وخاف فرس المركبة منها حقى وغائمة حويًا مثل طرق المطارق وذلك من نصف اللبل الى الصباح وظليل بسمعون هذا الصوت في ينهم مدة عشرين سنة

ومن النوع الناني ان القس متفورد الاميركي نول ضيقًا على احد اصدقائو في مكان احمة نورفورك قرآي يومًا مركبة فيها اخو صديفه وزوجُنة آتية نحو البيت المذي كان فيه ورآها معة اثنان آخران لمفتظر و بعد خس ورآها معة اثنان آخران لمفتظر و بعد خس دقائز اتن با بمالط التين نحو البيت ولكنها لم يلفتنا البها على غير عاديم أم بعد عشر مقائن اني الرجل وزوجية في المركبة وقا لا انها الربا من ينها نواً ولم تجيدًا عن العلم يق لا يعة ولا يسرة . فهؤلاء الاربعة رأوا الرجل

وزوجنة في المركبة قبلما ركبا فبها . وقد صدّق المستر وَ لِص هن النصة على غرابتها و بنئ عليها حكما اغرب منها كما سجيج

" ومن النوع الخالف المحادثة التي ذكرناها اولاً وهي خوف النرس من خيا ل المرأة التي ظهرت طائرة فوق سور البستات ومنه حادثة ذكرها المجنزال بارتر وهي انه راى خيال فارس وسائدين في بلاد الهند وكان يصطاد في الفياض ومعه كلبان ففزع الكلبان واخنينا لمجانبه وها يهرّان ولم أربًا انه قام وتبع الخيال لم يتبعاله بل رجعا الى البيت وكانا قبل ذلك لا ينارفانو ، وإسنتهد المستر ولص بشواهد اخرى من هذا النبيل اضربنا عن ذكك لا ينارفانو ، وإسنتهد المستر ولص بشواهد اخرى من هذا النبيل اضربنا عن ذكرها لفين المتام وموداها كلها ان العجاوات نشاهد الخيالات وتسمع اصوابها وترتاع منها في حنيقة على زعمولا وهية في مخيلة الانسان

ومن النوع الرابع رؤية الخيالات تنتج الابواب وتدخل البيوت وتعلني المصابح وساعها تدق الاجراس . من ذلك حادثة ذكرها الماجور مور احد اعضاء المجمية الملكية . قال ان الاجراس كانت تدق في بيتو من نفسها مراراً كذيرة كل يوم بغير ان يدقها احد من الداس وإنه بجث عن سهب دقها بحيًّا دقيقًا فلم يعرف السبب الى ان قال هوانا مقتنع الآن تمانًا أن دقها ليس بقوة بشريّة " ولما نفر هذا الخبر ورد عليو اخبار تماثلة من اربعة عشر مكانًا احدها من الملازم رينرس رفيق الاميرال نلسن قال ان الاجراس كانت ندق في المستشفى الذي كان نازلًا فيو وقد بحث كثيرون من العلماء والصناع عن المهم، دقها فلم يقفل عليه

ومن النوع الخامس تصوير ممبلر الصوّر الاميركي كدنير من الخيالات النم كانت تظهر له . وقد أدَّي على هذا الرجل بأنه خادع شحاكيته المحكومة على ذلك وباا لم يمكها ان تثبت عليه الخداع اطلقت سيلة ، قال المستر و ليص وكثيرًا ما كان غيره يصورون الناس بالانهم وميادهم الكياريّة فاذا كان مبلر حاصرًا ووضع يده على آلة التصوير ظهرت في المصورة خيا لات أخرى معصورة المصوّر ، وذكر كثيرون من الثقات انهم كانوا يطلبون من المصور أن يصور لم احد الذين ماتوا من عهد طويل فيصورة لم مع انه لم برّ صورته في حياتو

وقد افاض المستر و ليص في هذا الموضوع وذكر حوادث أخرى كثيرة من نوع ما نقدّم وعَلَّل ذلك كلهُ بأن أولح الموتى تتجلّى ليعض الناس فننتهم بما لا يعلمون وقد لاتصدُق في اقوالها وإعالها لابها غير منصومة من الخطإ او لانها تختار مرارًا ان تنزج بع الاحياء ويُسلّى نسبها . وعندهُ أنها هي ا لني تسبّب الاحلام والهواجس والخيا لات والنقيلات وانها تسلى بذلك كما تنسلى نحن الاحياء بلعب البلباردو ولاسمخانات الكياويّة . هذه خلاصة مذهب المستر وليص في تعليل الخيالات والمنتيلات وما اشبه . ولو لم نز ذلك مكتوبًا بقلمه في جريدة من اشهر المجرائد العلمية النلسنية ما صدّقنا انه يمكن ان يصدرعن مثلو من العلماء مع علمنا بانهً من زعاء المعتقدين هجلي الارواح المعروف بالسبزنم

وهب أن أرواح الموتى تَعَبِّل لَبَصْ الناس بَسُور منظورة ونتكم معم كلامًا بسمونة وتنخ الابواب ونقرع الاجراس وتطنق الاضواء فهل تستطيع أن تصوّر لهم صور الناس فالحيل والمركبات وتربهم أياها ساءة على الطريق كانها حنيقة لا وهم وهب أنها تستطيع كل ذلك فهل تستطيع أن تنتهم بالمستقبلات قبل وقوعها . فقد ذكر المستر ولص أن انسانامنعة الروح من الذهاب الى الصيد مع بعض الرفاق فذهب الرفاق وحدهم وغرقوا كلم وحنم بأن الروح من الذهاب الى العيدم في معرفة الفيب وماسجدت في المستقبل وحرمها من أخرى وصف هذه الروح بصفة الهية وهي معرفة الفيب وماسجدت في المستقبل وحرمها من أخرى والمؤلفة في المستقبل وحرمها من أخرى والمؤلفة النها لوحد رئم كل حدَّرية لنجوا من الغرق كانجا

ومن النريب ان كثيرين من العلماء اضاغوا وقيم في تعليل بعض الحوادث الني من هذا النبيل م تبين له انها لم تعدث كا رويت لم فاضاعوا الوقت في تعليلها عبقاً . وهذا شأن المستر وليص وغيرو من العلماء الذين محذون حذوة فا فه لما انتشر كتابا غرفي وميوس المشار اليها آننا كنس المستر إنس في جرين القرن الناسع عشر الانكايزية يطلب البيّنات التي نفيت صحة المحوادث المذكورة في ذيبك المجلدين وافتخ مقالثة بكلام قصة عليه احد اصدقائه وهو قولة كنت في مدرسة أبردين في السنة الاولى والثانية من دخولي المدرسة وبني اخي في البيت وكان بيننا على مئني ميل من المدرسة واطلت الدرس في احدى الليالي من أنم نت محلمت ان اخي كان صاعدًا على سور المدرسة التي بغرب بيننا في احدى الليالي واشرف على المخطر فقلقت من جرًا وذلك وقت في الصباح وكتبت الى اي اخيرها بالممل وهو يحاول الصعود على سور المدرسة . و بعد مدة مات من اثر تلك الفقطة من قال المستر وهو يحاول الصعود على سور المدرسة . و بعد مدة مات من اثر تلك الفقطة من قال المستر يمن بين نساء المكتلفذا أمرأة إعتل من امك فلو اناها كتاب مناك بالضفة التي ذكرتها لينظف المنظ ولم تغرط و إنا ايضًا الن التمارة على ان المالي المنظ ولم تغرط والمناك المنظ ولم تغرط والمناك المنظ ولم تغرط والمناك المنظ ولم تغرط المناك النا النه كان عين نساء المكتلفذا أمرأة إعتل من امك فلو اناها كتاب مناك بالمنفة التي ذكرتها لخلطة المنظ ولم تغرط الما المنظ ولم تغرط الناها تعني انه كان عجب على انا ايضًا النساك

اتخط على كناب اهم فقلت انه لو وُجد الآن هذان الكنابان وكانا بالصفة التي ذكرت ووجدت طبها طوابع البوسطة تدل على تاريخ ارسالها وُثنيت انك كتبت لامك قبل ان يصل كتابها اليك وكتبت لامك قبل ان يصل كتابها اليك وكتبت المهلك قبل ان يصل كتابها الانها محمة هذه المحادثة اثباتا ينفي كل ربب. وقد تلطفت في المجواب بقدر طاقتي لان الرجل كهل وإنا كنت شأبًا وكان قد مضى على هذه المحادثة اربعون سنة فلم احاول نزعها من ذهبه . ثم افاض الممتر إنس في هذا الموضوع ويتن انه لا يمكن اثبات حادثة طحدة من جميع الحوادث المذكورة في الكناب الذي نفره عمر في وميرس

قاجابة المسترغرفية شهراكتو برسنة ١٨٨٧ وقال ان الذين تحدث لم هذه الحموادث يكتفون بإخبار غيره بها شفاهًا وقلًا يكتبون ذلك الى احد . وإذا كتبوا فيندر جدًّا ان يعتني احد مجفظ هذه المكاتيب لاسها وإن الناس لا بحسبون لها قمية حتى الآن . وَمَان بين الحموادث التي انتقدها المستر إنس وطلب اقامة الدليل على صحبها حادثة امرأة ، ولذة قبل في الكتاب انها ساحت في اميركا وتمرّفت برجل اسمة حم انجبل فاعنبرها اعنبارًا ديئيًا واسر الها بمعض الامور وطلب منها ان نعده مجفظ سرّه سواء كان حرًّا او مينًا فوعد نه بدلك ولكن حفظها السر ازعجها حتى انها كانت نتلق في بعض اللباني وتفتكر به وقد ثبت من كتاب كتبته بعد ذلك انها كانت دائمة التفكّر بهذا الرجل وزاد تفكّرها به لان آخر كلمة قالها لها قبلها خرجت من اميركا في «انني ساراك حينا اموت » و بعد ثمانية اشهر ورد اليها وهي في اوربا انه مجرح في كولورادو باميركا وشفي من المجرح وهو يدتر التدابير للاخذ بالفار . و بعد ذلك بقليل رأت الرؤها الآنية وهاك نصها منفولاً عن الكتاب المشار الله انقًا. قالم ما نرجنه

" أبيد ان بلغني هذا الخبر في شهر سبنمبراحد شهور سنة ١٨٧٤ كنت مضطيعة على سريري في شحو الساعة السادسة قبل الظهر اكتب الى اختيرها رفعتُ عيني رأيت حم الجبل وانقا أماسي ناظرا المية فقال لي بنان ووضوح تائم لتد انبتُ كما وعدتُ ثم أشار بيده الميت مودعاً و وكا جاءت فلانة الى غرفتي با لفطور دونا المحادثة بنار يخها وساعة حدوثها ثم جاءنا خبر موتو بعد ذلك فوجدت انه مات في الوقت الذي رايت خيالة فيه تماماً الذا اعتبرنا الغرق في الطولين "ثم قالت انها ستري موّلني الكمان بوميتها التي فيها تاريخ هذه الرقياً

ـ فارتاب المشتر إتني في دعوى هذه المرأة ولام المشرغرني ورفاقة لائهم لم يسعوا لرؤية

الموسية فكان جهاب المسترغرفي انه ظهر لدى اعادة المجدف ان هذه المؤلفة لم تأخذ في كتابة بوسيتها الا بعد ذلك بمن ولكنها كتبت ما نقد هم في كتاب الى اختها ولم تكتب الكتاب حين رأت الرؤيا بل بعد منة لانها نقول في هرأيت منذ ايام الى ان نقول المؤلفي اشعر كنن قال في حيتذ لند البت كا وعدت "- ومناد ذلك اولا ان هذه المؤلفة المخطأت عمنا او وها بقوله المها كنا كتبت المحادثة في يومينها وثانيا انها لما كتبت لاختها عد ذلك فم نتل ان الخيال قال لما كذا وكذا بل قالت انني اشعر اكن كانة قال لي كذا وكذا بل قالت انني اشعر اكن كانة قال لي كذا وكذا بل قالت انني اشعر اكن كانة قال لي كذا وكذا بو وين الفولين بون شاسع كما لا يخفى و وبا ان كناجها الى اختها لا تاريخ فيه فلا يبعد انها حصلت بالرجل المفار الميه قبل ان تاع خبر وفاتو فلما شاع الخبر علفت المحلم بالوفاة وكتب المحاجزة المحد المحمد المها المنافقة المائمة السائمة الشائمة المنافقة ومائم الوفاة وهي سويسرا) وإن ذلك بنطبق على الوقت الذي في يومينها في الساعة الشافية بعد وهي أميركا فاختلاق من عندها رسنة الوقم في نسبها مجاهرت يو غير خافقة لومة لانم اذ لد نبت باقرارها بعد ذلك ابها لم نشرع في كتابة بومينها الأ بعد ذلك برمان ، وعندنا الغيل لزال منها كل غوابة ولمرق العادة

ومن هذا النبيل حادثة كتبها السرادمند هرنبي رئيس قضاه المجلس القنصلي الاعلى في الصين و يابان الى الاستاذين غرني وميرس المتقدم ذكرها ونشراها في جرية القرن الناسع عشر قال

لا كان مكاتبو الجرائد يأتين بيتي في شنفاي ليأخدوا مني الاحكام و بيشروها في جرائد الصباج وكان بينهم محرر غريب الاطبار . وفي ذات بوم سنة ١٨٧٥ او ١٨٧٦ دخلتُ مكتبتي بعد العداء وكنبت الحكم على جاري عادتي ووضعت في خلاف وإعطيته للخادم وقلتُ لا ان بعطية لهذا المحرر حيفا يأتي وكانت الساعة المادية عشرة ونصف ليلا ، ثم دخلتُ غرفتي وثبت في سريري قبل الساعة الثانية عشق . وإنا خفيف النوم استيقظ حالاً بخلاف إن وحتى فائة بصحب ايفاظها ولاسبًا في اول نومها وكان في غرفتنا ساحة ومصباح ضعيف النور كنت ارى يو المداجة كلما استيقظت وكان ذلك عادة في من ولم اتم الا قليلاً حتى المتيفظت بماعي وإحداً يدق باب المكتبة فظننت أنه المخادم دخل ليرى ما اذا كان المصباح مطفاً و بعد قليل محمدة في ما ذا كان المصباح مطفاً و بعد قليل محمدة في الباب ودخل وإذا المصباح مطفاً و بعد قليل محمدة في سريري وقلت له هذه ليمت غرفة المكتبة فاخرج وإطلب

المحم من المخادم فقال نعم انتي اخطأت بدخولي الى هنا ولكنفي دخلت لانني لم اجدك في مكتبتك. فأخذ الغيظ مني كل مأخذ وكدت أعهض من سربري واطرده ولكنني تحبّرت لله وأخذ وقلت لله المنظم والمستبت والمنتقل الماساء في دخولك الى هنا فاخرج عاجلاً و فاسند، الى السربر وجلس عليه فالتلث الى الساءة وإذا هي الساعة وإحدة وتلك بعد نصف الليل فقلت لله ان ورقة المحكم مع المخادم وهو يسطيك اياها فاخرج وخذها منة وقلك بعد نصف الليل فقلت فانك لو عرفت امري لعذرتني فانبيض المها المخرج وخذها منة والماكم حتى اكتبة ثم اخرج دفتراً من جيه فقلت لله من ادخلك الى هنا فقال لا احد فقلت هل انت سكران فقال توقيق وفي المناه وقول المناه المنا

وخفتُ ان نستيقظ امرأتي وتخاف،نة فامليتُ عليهِ خلاصة الحكم فكنبة كتابة مخنص ثم نهض وإعنذر اليَّ عن دخولو في غرفتي وشكرني على ما عاملته به من اللطف دائمًا ثم فتح الباب وخرج وكانت الساعة وإحدة ونصنًا بعد نصف الليل. وإستيفظت زوجتي حينتلُّم حاسبة ابها ممت واحدًا يتكلم فاخبريها بما حدث. ونهبتُ الى الحكمة في الصباح وجاء خادم الحكمة ليلبسني ثوب القضاء وقال ليحدث امر محزن في الليل الماضي فان فلانًا (الحرر) وجد مينًا في يتو فقلت متى وماذا اصابة فقال يظهرانة دخل غرفتة الساعة العاشرة وجلس يكتب ودخلت امرأته عليه الساحة الثانية عشرة وقالت له متى تنتهي من الكتابة ففال عليّ ان اكتب حكم الفاضي فقط · ولَّا ابطأً عادت اليه قبل الساعة الاولى بربع سأنَّه ووصوصت من الباب فوجدته لم بزل جالسًا يكتب وعادت بعد ثلاثة ارباع الساعة فظلتة نامًّا ونِقدَّمت لتوقظة فوجدته مينًا ودفترهُ مطروح على الارض. فاستحضرتُ الدفتر فوجدتُ فيهِ ما يأتي "حكرتيس النضاة هذا الصباح في الدعوى" ويتلو ذلك كلام لا بقراً. واستدعيت قاضي التحقيق وطلبت اليوان بجث عااذا كان عذا الرجل خرج من ينوين الساعة المحادية هشرة وإلاولى ليلاً وعن الماعة التي مات بهافتيت من الفيص الطني أنة مات برض قلبي وإنه لم مخرج من بيتو في ذلك اللبل . وتحصتُ بيتي وسألت خدمي بالندقيق فوجدت انهُ لم يدخلهُ احد في ذلك الليل ولم يكن دخول احد ممكما لان الابواب كانت مقفلة وبقيت مقفلة الى الصباج واستفصصت زوجيهما قصصته طيبا حينا استيقظت

فقصَّتْ عليَّ الفصة كما حدثت تمامًا . رلم اخبر بهان الفصة حيثلدُ إلَّا قاضيًا من النضأة الذين مي ولنين من اصدقائي لانني لم اشأً نشرها في اتجراء. "انتهى

فهذه أقصة على ما رواها السرامندهرنبي صريحة بان روح المبت نجلت لله قبل مغارفتها المجسد في صورة جمية وتكلّمت معة وكتبت ما كتبت في الدفتر وراوسيه هذه التصة من النشاة المشهورين الذين يعتمدعلى قولم وحكم م وقد نُشرت رواينة لها في جرية القرف الناسع عشر الانكليزية ولم يض على نفرها ثلاثة المبرحيّق كتب المستر بلغور محررجريدة الصين المثانية في شنغاي يقول انه يعرف التاشي السرادمند هرنبي ويعرف ايضا الحرر الذي قصّ عنه هذه القصة وإن زوجة المسرادمند هرنبي الثانية توفيت قبل وفاة هذا المحرر بسنين ولم يتزوج ثالثة الا بعد وفاة المحرر بثلاثة اشهر فلما توفي المحرر لم يكن للسرادمند وتربي زوجة حية . ثم قال ان المسادمد ذكر ان المجنة تحصف فحصًا طبيًا وذكر انه حكم في مسألة طلبي الموم ولكن المجريدة الرحمية لا تذكر شيعًا من المراحدة حيانا المخرر مات في الساعة الاولى بعد نصف الليل والصحيح انه مات في الساعة الخامنة صباحًا

وعُرِ فرهذا الكناب على السرادمند هرنبي قبل نشره فلم مخطئة في شيء بل قال انثمروى القصة كما نذكرهما فاذا الحطأ فليس عن قصد منة وإنه كان يظن ان ما حنظة في ذاكرته صحيح مُجُلُدركتابة ركتاب المعتر بلغور في جرياق الفرن الناسع عشر

وفي هذه انحادثة وإلتي قبلها دليل كافي على صحة ما قدمناءٌ وهو ان الذين يروون هذه الغرائب قد يعتمدون على اوهامهم فيخدعون انفسهم ويخدعون غيرهم

وفيا نحن نكتب هن المنطور رأينا شأباً من سكان القاهرة عصبي المزاج وهواحد المرابين مشهورين هما بشدَّة المشابهة بينها وقد مات اخره منذ من وجوزة و فقع علينا القصة الآمين مشهورين هما بشدَّة المشابهة بينها وقد مات اخره منذ من وجوزة و فقع علينا القصة وقد اخبرني قبل وفاتو ان كل اوراق و مرتبة في اماكنها . ولكن الحاي جاء في منذ مدة وقال لي ان اخاك استلم اوراق دعوى فات شأن فيها صكوك من غردون باشا ولااعلم ابن وضعها وقد فتشتُ عنها في مكني فوجدت اوراق كل المنحاوى ولها اوراق هذه الدعوى فلم اقف لها على اثر فهل اخبرك عنها بشيء قبل وفاتو. فقلت كلاً بل قال لي ان كل الاوراق مرتبة في اماكنها . فطلب مني ان امضي الى مكتبي ولساعدة في الفتيش عن هذه الاوراق فنه فنه الاوراق الهامين وفعيت المساعدة في المقبش عن هذه الاوراق الهامين

كان مغناظًا جدًّا من اضاعة هن الازراق حاسبًا ان اضاعها تنلم صينة عدا ما لها من الغية المالية ولم بحاذر من اطلاعي على ذلك وغث وإنا مشتغل البال محلت في نومي انني رأيتُ اختي في روض اريض وهو واقف ومسند ظهر الى ساق شجرة فقابلني باشًا وجعلت احضة على الرجوع معي الى البيت ثم خطرت ببالي اوراق الدعوى فسألنة عنها فوضع بده على جينه وتأمّل قليلاً كن يعمل فكرته ثم قال ان الحامى قد اوصافي ان احترس على هن الاوراق فلم اضها بين كنبه النقيمة في مكتبته المخصوصية فانك نجدها هناك قال ذلك واختنى من امام عيني وجاه في في الصباح رجل من قبل المحامي وطلب مني ان اذهب الى المكتب لاستثناف النفيش فاعتذرت عن الحامى فنشها وحدوها هناك كم انبأتي طيف الحرق عاماً

وهن النصة على غرابتها لها عندنا تنسور معقول وهو ان المتوقى اختراخا من المكان الذي وضع فيه اوراق هذه الدعوى قبل وفاته ولكن اخاف كان مشغول المهال حيتنه فلم ينتبه الى ما اخبره يه اجنوه ولم ينت كر منة شيقا و فلما سع كلام الحامي وفيتى عن الاوراق ولم يحدها تنجمت قبل المعقلية تنبكا شديدًا فندكر وهو نائج ما قالة له اخوه وفيل وفاته ولم يحدها تنجمت قبل كالمستعمة على الصورة المقدمة ولا يخنى ان الانسان كثيرًا ما يسمع خبرًا ولا ينتبه اليه فيحسب انه لم يسمعة قط وهو كما لو رأيت عصفورًا يفرد دفي قنص فابتهجت برقيع وطريقك فانة قد يسألك حبتله سائل عن المصفور ونفريد وقصفها له احسن وصف ثم يسألك عن المتصفور والمرتبئ من ان ترى المصفور ولا ترى المصفور ولا ترى المصفور ولا ترى المحسفور ولا تبد من ان تكون صورة العنص قد وقست على عبيك وأثرت في ذهبك ابامًا لفي المها المعلم المنا بها بغنة المها يشته البها في المال قد تنى في ذهبك ابامًا بل سين قبلها يتبه المها المعلم بالمنا بفتة

وقد في الآن خس سنوات منذ نشر غرني وميرس كتابها المشار اليو آقا وانقده المستر إنس وطلب البينات على صحة المحنوادث المذكورة فيو. ومن ذلك العهد الى الآن ومجمع المباحث النفسية بحث و ينتش فلم يمكنه أن يثبت حادثة وإعدة من جميع المحوادث التي ذُكرت في هذا الكتاب ثبوتًا ينفي كل ريب بل لم نحدث حادثة وإحدة بعد ذلك في اور بأ وإمبركا وإسيا ثبت فيها ظهور المخيالات أو المخيلات وإنباؤها بشيء مستقبل ثم وقوع ذلك الذي عمل انبأت وقد توفي المسترغرني سن ١٨٠ وخسر العلم بموت خسارة لا تقدّر لانه كان من انهم الباحثين ولكن المستر عرب رمية وللمستر بدمور الذي ناب منابة لم يبينا مناه الم يبينا مباحث هذا المجمع وكل المستر عليه الم يبينا مباحث النفسة بل ان المستر بدمور الدي عام عاقل علاقة مباحث هذا المجمع وكل المحيود شالتي تخصها لا نتبت ان بين الاموات والاحياء اقل علاقة واعترف المسترميرس ابفا ان الاحياء لا يؤمر احدام بالآخر ما لم يكن بينهم انصال قريب وخلاصة ما تقدّم افة لم يثبت بحقى الان الزياد المنازم من المخالفة بواجس المعلل قريب الروابات التي نسب امهوراً خاوقة الى هن الخيالات لم نتبت صحة رواية مها حتى الان ونواميس المغل ونواميس ولانه لم يورو عن المبراء وشاء العلم النمير المبين المنافق ونواميس المعلم ونواميس المعلم المنافق من اغسلس (آب) وروسيا والولايات المجنو وسنطلم حضرات القراء على ما يكون من المعلم الانكليز المنهمورين كالدكتور وروسيا والولايات المجنود المراحة وكثيرون من المعلم الانكليز المنهمورين كالدكتور وروسيا والولايات المجنودة المدرودة في هنه المنافق عن المجلد المادس عشر وإن الناس من حرية النبور وبيو المهلد الموام من جرية النبور وبيو المهلد الموام من جرية النبور وشوه والدون والدورة المجلد المالاء من جرية النبورة بوالدورة المهافود المالة المنافودة المالورة المناس والعشرين والخلائين من جرية النبر الناسع عشر وعن المجلد الموام من جرية النبورة به والدورة المهلد المورود عن المجلد الموام من جرية النبورة به والدورة المهلد الموام من جرية النبورة به والدورة المهلد الموام من جرية النبورة به المورود المهلد الموام من جرية النبورة به المورود المهلد المورود المهلد المورود عن المهلد المورود المهلد المورود المهلد المورود المهلورة الم

كلام الفرود

وعن المجلد الاخير من جريدة الارينا وذلك من مقالات كثيرة لغرني وميرس وإنس

وسدجولة وولِص وكلم من الثقات في هذه المباحث

كان الناس يؤلمون المحيوان الاعم و يسدونه ثم ترقموا عليه من ايام افلاطون المكمم ووضعوا بينة و بينم حدًّا لا يتعدَّاهُ . وزادوا في تمفيره رو يدًّا رو يدًّا الى ايام الفيلسوف دكارت الغرنسوي الذي حسبة آلة ميكانيكية لا غير . ولكنيم عادوا بعد ذلك يرفعون قدرهُ الى ان أذهى علماه الميولوجا ان الانسان مرتق من انحيوان الاعجم طن اصول عقله موجودة كلما في عقل المحيوان

وبالامس فام الاستاذ غرنر الاميركي رادَّى أن للقرود لغة ّ تتكمُّ بهَا رَأَنة تَعَمُّ ها اللغة منها وغاطها بها وحَلَّها بالآلة التي تحلّل كلام الانسان فوجدها مؤلفة من الاصوات التي

بتألف مها النطق عادةً وهاك تنصيل ذلك

قال أنة قام في ننسو منذ عهد طويل أن كل صوت يصوت بو الحيول ينهمة كل حيوان آخر من نوعول الله الميوان ينهمة كل حيوان آخر من نوعول الكيات التي نخاطبها بها وتعمل بموجها وكنمها لا تحاول تقليدها ولا تحيب الانسان الا بلغتها المحته و وخطر له أنه أذا أمكنه أن يقلد أصوات المحبوات المجرات المحبولات المحتمد المجرات المحارك الإضابط لها

ومند سبع سنوات دخل بستان المحيوانات في ولاية سنستي باميركا وراًى فيه بعض الترود في قنص كيرمقوم الى قعمين بحاجر بينها وفي الماجر باب وكان في احد القد بن قرد كيرمن النوع المسمّى مندريل فكانت القرود التي تراه من القسم الآخر تراقب حركائو وسكناتو ويخبر بعضها بعضا بما براه منه وتأكد الاستاذ غرنر ذلك با رآه من تغير اطوار القرود التي لا ترى هذا القرد الكير بحسب تغيراطواره . ثم جعل براقب القرود في بسانين المحيوانات في نيويوك وفيلادلنيا وسنستي وشيكاغو - وكلا اطال مراقبها زاد بنينه بأن الاصوات التي تصوت بها كلمات لمان مخصوصة تنطق بها وتنهما فهي لفة لها وانه قد لا يتمدّر عليه إن يتمام هذه المعمر والمزاولة كا لا يتعدّر على الانسان ان يتمام أخة قوم آخرين من مجرد ساعم - ولكن كان يعمل الذي هرا المثقة ما فيه - فواظب على ساع وان يحقطها ويستدلّ على معانها وفي كل ذلك من المشقة ما فيه - فواظب على ساع الذو وحيث رآها ونقليد اصواعا زمانًا طو بالآ

ثم خطر لة خاطر جديد وهو ان يقمل فردين احدها عن الآخر و يقوم بينها مقام الخير . فلدهب الى مدينة وشنطون وطلب الى حارس الحيوانات ان يسمح له بالنصل بين قردين من الفرود التي فيه ففيحك الحارس منة وقال لله انكم معاشر العلماء تصدقون كل ما تممونة و وتعرفهونة و ولكنة انالة بغينة وسمح له ان يفصل بين قردين ذكر واننى و بجري ما يشاه من التجارب العلمية - فوضع فونوغراقا (1) مام قنص الافنى وكتب يد الاصوات التي صانت بها ثم نقل الفونوغراف الى امام قنص الذكر وإداره فصات باصوات الاننى التي النوم النطب من المنافرة عند فائد هن الفونوغراف عند وعرف حالاً ان الصوت صادر من قرن الفونوغراف وكل المي و بتخصة ثم جمل ينظر فيه نظر من وينش عن ضائع و كرر ذلك ماراً وكان يبعد عن الفونوغراف ثم يعود الدو و ينتش عن مناتع و كرر ذلك ماراً وكان يبعد عن الفونوغراف ثم يعود الدو و ينتش عن

<sup>(</sup>١) آلة لرَّم الصوت والنطق به ثانيةً

الحاةُ وعلى وجهدِ امارات الدهشة ولانذهال .ثم اذار الاستاذ غرَراَ لة النونوغراف وطبع فيها الاصوات الني سمها منة وإخذها الى امام الانثى وإدارها امامها فأظهرت انها فيمتها . وهذه اول مرة كُتبت فيها اصوات الترود

وذهب بعد منة أن بستان الحيوانات في مدينة شيكاغو وكتب كثيرًا من اصطت قر ودو بالفونوغراف ومفى إلى بستان الحيوان فيسنسني وكتب ايضًا اصوات قردين من نوع الشبنزي وعاد الى ينه وجعل بكر رهذه الاصوامت بالفونوغراف و بارس الدطني بها الى ان أفهاجيدًا وصار ينطق بها بوضوح . فعاد الى بستان الحيوانات في سنسني وشيكاغو وخاطب قر ودها بها فرأى انها ننهم صونة جيدًا

وقات يوم اتى ببعض اصدقائو ووقف معهم امام قنص قرد من هذه النرود وخاطبة بالكلمة التي ظن ان معناها لبرت فلما نطق بها قظر القرد اليه فاعاد الاسناذ غرنر الكلمة فنطق بها الفرد ايضًا والتفت الى اناء في قفحه يشرب منه فكر و الاستاذ الكلمة ثالثه فاغذ الفرد الاناء بيديه ولوداء منه وهو يكرّ والكلمة عينها نجاء المحارس بقليل من اللبن وصبة في الاناء فشر به مسرورًا وهو ينظر ألى الاستاذ غرنر ويكرّ وتلك الكلمة وكارت كلما فرخ الاناء يكر والكلمة الى ان ثبت للاستاذ غرنر والحضور معه أن الفرد يدلُ بهنه الكلمة على اللبن

وكان الاستاذ غرنر قد تعلم كلة اخرى وحسب ان معناها الاكل فذكرها لاصمايه ثم افترب من القنص وإرى الفرد موزة فلما وقع نظرهُ عليها نطق بهنه الكلة عينها وظهر الله ينطق بهذه الكلة الما رأى تناحًا اوكر زا اوخيزًا او موزًا دلالةً على الله يريد بها الطمام مطلقًا او الاكل بعناه المصندي، ثم نطق امامة بكلة فن ان معناها الالمهاو المرض فظهر الله ينهمها بمثل ذلك ونطق امامة بكلمات أخرى ما تعلة من الفونوغراف لتحقق معنى بعضها ولم يتحقق معنى البعض الآخر

ومضى الى بستان المحيطانات في سنسنتي ودنا من قنص احد الذرود وخاطبة بالكلمة التي معناها لبن فنهض القرد حالاً ودنا منة وإعاد الكلمة ننسها ولكنة نظر اليو نظر المرتاب لانة لم يرّمغة شيئانماد الى مكاني - فكرّر الاستاذ هذه الكلمة فنهض القرد وكرّرها وإخذانات صغيراً كان في قنصو وإدناه مرح الاستاذ وهو يكرّرهذه الكلمة - فسأل الحارس ان يأتيه بقليل من اللبن فلم يكن عنده لبن فاتاة بكأس ماء نجسل النوذ يقط اصابعه في الماء ويلمها لان الاستاذ غرنرلم يدعه بشوب من الكاس ثم ابعد الكلمة على بكرر ثلك

الكلمة عينها فظهر انة يريد بها الماء ايضًا ثم ظهر من نجاربـأخرى ان الغر ودنريد بهذه الكلمة اللبن والماء والشرب مطلقًا وربما عنت بها العطش ايضًا

اما الكلة التي معناها طعام فمي مثل كلة هُوُو ونلفظ بان يضمَّ لانسان شفتيهِ كَأَنْهُ يريدالصنير ويوِّخرلسانة الى نحوحلقو ويتلفَّظ بها نَفَّا - ونَعْمَة الصوت مثل نَفْمَ هدير انحام ولكلة التي معناها شرب او عطش مثل كلة خيو بخاء مرخمة جدًّا ونَعْبَها اعلى

من نُعَةَ الكلمة التي ممناها طعام وتعلَّم الاسناذ غرركلمة اخرى معناها الخوف وإسمنها باحد الترود وكان هذا الترد

وتعلم الاستاذ غرنر تلمة اخرى معناها الخوف وانتحنها باحد الترود وكان هذا الثرد الينًا جدًّا وكان يطعمه يبدء فلما نطق بها ذعر الفردحالاً وهرب الى قمه فنصو وهو برتجف فزعًا وحاول الاستاذ غرنر اغراء ُ بالنزول اليو ثانية ً نلم ينزل فابتعد عرب الفنص مسافة عشرين قدمًا وجاء الحارس الى الننص ونادى القرد فنزل اليو وفها هو يلاعبة نطق

الاستاذ غرنربصوت الخوف فذعر القرد حالاً وهرب الى اعلى النّنص ولم يُعُد يَنزل ثانيةً . ومن ثمّ صارهذا القرد يهرب كلما وأى الاستاذ غرنر ولولم بنطق. بصوت الخوف وهذا

الصوت لا يُكتّب ولكن يمكن النطق به بان يضع الانسان شنية على ظهر يدو ويبوسها بوسًا بصوت طويل متموّج ونغة هذا المصوت عالية جدًّا مثل نغة اط<sub>ف</sub>ا( فا) حادَّة على البيانو

بصول: هو يرسموج وتعمه هذا الصوت كا بيه جدّ، مثل تعمه الخير في خادة على البيا نو واستنتج الاستاذ فرنر من بحثو في هذا الموضوع حَمَّى الحاسط الصيف الماضي قضايا كثيرة نذكر منما ما يأتي

أولاً أَنْ فِي لِفة الْقُرود ثَانية اصلات او نسبة يكن ثنو يمها بالترشيم والتفخيم حتى تصير

عفرين او ثلاثين صوتًا ثانيًا ان هذه الاصوات متوسطة بين الله نير وإصوات الحروفي الشجيحة و يمكن جصرها

في اربع سلام من السلام الموسيقية وتبطيق كلها على الفا امحادة في البيانو

ثالثًا ان الصوت الاكثر استعالاً هو صوت المهاو الممدودة ويتلوهُ كثرة صوت المياء الممدودة ابضًا

رَّابِهَا ان الاصوات الصحيحة قليلة في نطق القرود وخفيَّة

خاصاً ان لكل طاقنة من الفرود لفة خاصة بها تختلف عن لفة غيرها لفظا ومعنى

..اديًا أن الكلمات كلما قليلة المخرج وليس فيها علامات للنفي انكر إذا خرير والدوم معادات في ترحم أن مركز كلاس المرور والدوكرو

سابعًا اذا وضع قردان مختلفان في قفص ولحد يتعلّم كلّ منها اث ينهم لغة الآخر ولكنة لا يتعلم النطق بها فينهم كلام صاحبو ويجيبة بلغتو الخاصّة ثامًا ان الغرود تستعل شفاهها في النطق كالبشر تاسمًا ان لفايمامناسبة لاحولها العقليّة والمعاشيّة عاشرًا ان ارقى انواع الغرود لغة أكثرها الثلاقًا وإجهاعًا

وكتب الاستاذ غرنر في شهر نوقبرا لماضي بقول انه وجد لدى استثناف المجمع التحقيق ان الكلمة التي فسّرها طعاماً تحمل ايضاً معنى اللذة والسرور واللطف وقال انه حاول مصادقة الثرد الذي نشرة قبلاً بصوت الخوف ولما لم يندعن الى التملق عاملة بالنسرة نثابل المجلة بالمجتباة بالمجتباة بالمجتباة بالمجتباة بالمجتباة بالمجتباة بالمجتباة المجتباة وبحوث صوتاً رخياً كأنه يستغيث بو أو يسترضيه و بقي نافراً من الاستاذ غرنر لا يقرب منه الأكرة، عمل أخر الينا وفيا كان يديم في مصافة حاول الترد اخذ والمحتفة يده فلم يعملة اياها بل صفعة صنعاً مؤلاً فوضع القرد رأسته عن ذلك ان وضع الرأس وصات مثل الصوت الذي صائة القرد الاول لما ضربة فاستنتج من ذلك ان وضع الرأس على الارض وبد اللسانة على الرض وبد اللسان وهذا الصوت في علامات الخضوع عند القرود

وكان الفرد الاول بكرة ولدا زئيمًا لانة كان يغضة كنبرًا فكان اذا رآة بترك كل وكان الفرد الاول بكرة ولدا زئيمًا لانة كان يغضة كنبرًا فكان اذا رآة بترك كل شيء و بهجم عليه كأنه بريدتر يقافيه وليرة فيسر الفرد بذلك و ينهج حتى يكاد يطير فرحا ثم جمل الاستاذ غرنر يطرد الولد و ينظاهر بضريو وابلامه فينه الفرد بذلك ومن ثم عاد اليفاً كا كان اولاً وصار محسب الاستاذ غرنر من اعر اصدقائ وجمل يدنومنة و يلحس يدة ولمحسب باصابعه ولا يدع احدًا يفترب منة اللا نبجة الى ذلك

- وذات يُوم كان الاستاذ غرنر يلاعبة على عادتو فوقف ولد وراء ومد عصا لكر بها النود خلية فاندهش من ذلك لانه لم يصدق ان الاستاذ غرنر يلكو مُم لكرهُ الولد ثانية وثالثة وفي المراقة الثالثة را وراء الاستاذ فعرف انه هو الذي لكرهُ بالمصا فوشب عليه كأنه يريد افتراسة و بقي الولد ينشبة وهو بهجم عليه و يجارل امساكه وفيا هو ينعل ذلك اسمك يد الاستاذ غرار خطا وعضمًا وعرف خطأ ما كا وضع رأسة على الارض ومد لسانة وجعل يصوت بالصوف المفار اليه آناً فئيت من ذلك انه يريد المخضوع والذلّل ولاستغفار

وراًى الاستاذ غرنرقردةً صغيرة شديدة البناروقال له حارسها أنها قلما تألف احدًا وحدَّرهُ مها فكلمها بلغة القرود فدننت منه وجملت تأكل من يدّ وهيُّ تنظر اليه منعجبة وحينتلز انت فناة زنجيّة كانت الفردة تألفها فعزم الاستاذ غرنر ان بشجي صداقتها على مذبح العلم و يوقع النفرة بينها نجمل النتاة بينة و بين الفردة وصات بصوت انخوف وكرّ رالصوت فارتاعت الفردة ولرنجفت فرائصها وجعل الاستاذ غرنر يتظاهر بضرب النناة وليسادها عن القفص فهر بت من وجهه وثبت عند الفردة ان النتاة هي التي خرّفتها فلم تعد تألفها

و بعد مدَّة وجيزة مفى الى سنستي وراَّى الغرود التي من نوع الشميزي وهي التي رآما في العام الماضي نخاطبها بالكلام الذي تعلق منها قبلاً فراًى انها تنهة وقال ان لها اصماتًا اكثر من اصوات الثرود التي تعلم اصواعها قبلاً (وثلك من الطائفة المماة كيوشين) وكل اصواعها يمكن الانسان ان يتطف بها انتهى -ولم يزلهذا الاستاذ آخذًا في العمث والتنتيب وسنولفي الفراء بما يمكون من تتجية بجنو

هذا لحذا مِّكِّن الاستاد غرنرمن اثبات النطق للعيمان الاعمَ فلا يكون قد ازال الناصل الحقيقي بين الانسان والحيوان وهو النصل بالنفس الخالدة فأن الحيوان الاعج بشارك الانسان في مزايا كثيرة اسى من النطق فيستدل استدلالاً يقرب من استدلال الانسان ان لم يكن مثلة نمامًا فاذا ضربتة بعصًا فآلته صار بهرب منك كلما اهويت طيه بها أن ُبعمًا اخرى غيرها .وينعلمُ بالاخنبار ويورث اخنبارهُ لتسلو فقد ثبت ان الطيور الساكنة في جزائر مفغرة لم تكن تخاف من الناس اول ما دخلوها بل كانت نقع على بنادةم كما نقع على اغصان الاشجار فلما أكثرط من صيدها بها صارت تخافهم وبمرب منهم والثعالب التي لانخاف من النخاخ اول ما نوضع لها لا بض عليها زمان طويل حَثَّى نصير نَجبها في وإجراؤها . وإلحبيان يتآلف ويتعاون ومجارب بعضة بعضًا ويستعبد بعضة بعضًا ويهنى المبازل ويشيد الجدران وبخيط البيوت ويحفر الاسراب ويصنع لما ابرايا ومزالج زويجيب ويبغض وينتفم ويعاقب ويثيب ومجرص وبنخر للغد وينيم الفواد والنضاة الى غير ذلك من الاخلاق العقلية والادبية والاجتماعية وكل ذلك بسطناهُ في فصول مستنبضة في الكلام طي النحل والنمل والغرائر والتعاون - وفي الاشارة الىطبائع النمل غنَّي عن التنصيل . فاذا انكرنا النطق على الحيوان لا نكون ابكرنا عليهِ صنةً اسى من هذه الصفات وإذا اثبتناهُ لة لا نكوّن قرّبناهُ من نوع الانسان بل يبقى النصل بين الانسان والعجابات بالننس الخالدة صنةً ممين لنوع الانسان وإنما نكون قد ازلنا فاصلاً وضعة الغلاسنة والمناطقة لنقص في استقرائهم ومع ذلك لا يسمنا الاً الإعجاب بهَّة هذا الرجل وتدقيقو في مباحثه

## نواميس الكون وقدرة الخالق

قبل أن أحد ملوك الانكليز دخل المجمع العلي ذات يوم وطرح على اعضائه هذه المسألة وفي المذا بريد ثقل أناء الماء أنا وضعت فيه سكة ميتة ولا يزيد أذا وضعت فيه سكة حبّة فاخذ الاعضاء بتعلق والسباب لذلك و ينتنون في طرق التعلل ويتولفون المقالات والمشرح الطول الى أن خطر لواحد منم أن يضع سمكة في أناء فيه ماء فوجد أن ثقل الاناء يزيد قدر ثقل السمكة سواة كانت حية أو ميتة فذهب تعب اولتك العلماء في الشرح والتعليل عبناً ومن قبيل ذلك ما يُروى عن اراغو العالم الذلكي النهير وهوا ثق أتى المجمع والتعليل عبناً ومن قبيل ذلك ما يُروى عن اراغو العالم الذلكي النهير وهوا ثق أتى المجمع مشرقة على جانب منها وهو سخن بجرارة الشمس والمجانب الآخر بارد فادار المجرة حتى صار جانبها البارد في النمس والحار في الفيه الماء الماعة على وهر جرة جانبها الذي في الشمس بارد والذي في الفيء سخن فا عدى النمي يون سبب جانبها الذي في النمس بارد والذي في الفيء سمن فا عدى النمي يون سبب حرارها و برودتها والمد بها بماجرا ها المنافية الذيول في تعليل هذه المحادثة الفرية و ينفوا على البحث والتعليل حتى دخل المجمع وال الراغو ادار المجرة بيده قبل المهر و على المجمع و الما المهرة و الما المحادة الفرية و المنابع على المعاد والمحاد على المحادة المورية والمنابع على المحد والمحدد على المحدد والمحدد على المحدد والمحدد على المحدد والمحدد على المحدد والمحدد المحدد والمحدد والمحدد والمحدد على المحدد والمحدد على المحدد والمحدد والمح

وما حبث في الجميع العلي الانكليزي وفي الجميع العلي الغرنسوي بحدث بهوا بعد آخر في جهات مختلفة من المسكونة فيختلق أناس الخوارق عن قصد او غير قصد و يلقونها على العلماء طالبين منهم تعليها فلا يكون جواب العلماء عليها الأطلب انباعها اولاً قان أنبثت النبا المنافقة والمنافقة والنالب توجد عليها في نواسس الكون المنافقة ويراد بنواسس الكون المعروفة و يراد بنواسس الكون التوانيان التيرأينا المادة خاضمة لها اوجارية مجسبها كقولنا ان الحسم المرن يعكس عايق عليه وتكون زاوية الوقوع وزاوية الانعكاس متساويتين ان الحسم المزن يعكس عالم في الماء عقد تقلة بمقدار ما يعدد طال وإذا برد قصر الى غير ذلك من الاحكام المرتبة المنابع العليمية فاذا روى لنا احد حادثة عالفة لها النواس من المديد طال وإذا تاريخ عند أو يعكس عند بزاوية الوقوع أو رأيت جماً ينوص في الماء ولا يخف بل يتقل

وراً يت الحديد يقصر اذا أحمى لم تكن مطالبين بتصديقو لاسبًا طن كثيرين روط اموراً خارقة مثل هذا ثم ثبت أنهم كانوا محقوعين او خادعين . وإما اذا رأى هذا المخادث جهور من العلماء الحرّبين وكرّروط البحث والتنقيب فوجدط انها صخيحة لا مربية فيها لومنا تصديتهم وتعليلها بالنواميس الطبيعية المعروفة فاذا كفت لتعليلها فيها ولا وجب ان نسلً بوجود نواميس اخرى تعلَّل بها . مثال ذلك ان المعدن يتملّد اذا سحن و يتللس اذا برد و بعد ان ثبت ذلك با لاستقراء وتقرَّر في كتب الطبيعيات وجد بعض العلماء ان النكل والكو بلت ومعادن اخرى تتملّد حيثاً تبرد أكثر مًا كانت متمددة وهي سحنة سائلة ولدى اعادة البحث والتنفيب وجد ان ذلك ناموس عام لجميع المعادن التي تسيل با كرارة ثم شيلور

حينها نبرد فان جرمها بكبر قليلاً حيلتذ مع انها تكون ابرد منها وهي سائلة كذلك من النواميس المقرّرة ان جيع الحيوانات اما ذكور وإما اناث وإما خناتي وإن الاناث لا تلد ما لم نتزاوج في والذكور. وقد رأى العلماه منذ من ان نبعًا من انحشرات تلد انا يُه بدون مزاوجة الذكور وتكون اولادها اناتًا فقط فتلد بلا ذكر وهكذا الى ان تلد اناتًا وذكورًا فتتزاوج وتلد اناتًا فقط وهن تلد اناتًا اخرى وهارٌ جرًّا الى ان تلد اناتًا وذكورًا. فلهن الحشرات ناموس خاص بها مخالف الناموس العام . وجيع الموجودات سواد كانت جمادًا او نباتًا او حيوايًا وسواءً كان الحيوان ناطقًا او غير ناطق جارية بموجب نواميس سنَّها لها اكنالق سجانة لهذا رأينا نوعًا منها جاربًا على غير النيلميس المعروفة قلة ناموس آخر كان غيرممروف عندنا فنعده صينتل بين المراميس المعروفة . وعليه لا يستطيع احد من العلماء أن يمتم بأن النواميس المعروفة الآن في كل نواميس الكون ولا يكن أن بوجد ناميون آخر غعرفاء وكنن العاملة لاسترسيك وعرى لاسها إذا كانت عزانة النهاميس المعروفة ما لم يتأكدول صحتها اولاً قان قال قائل انني وجدت نوعًا من الذود بعيش في الدار ولا يموت وجب الحذر من التسليم بصحة قولهِ لانة مخالف للنواميس المعروفة وإما اذا ثبت بالامخان المتواتر ان هذا الدود يعيش في النار وجب التسليم بذلك ويكون لهذا النوع من الدود ناموس خاص بو أو يكون ثمَّ أسباب أضافية ابطلت فعل الناريه كأن ينرز الدود ومو في النارمادة غيرموصلة الحرارة فتقية فعل الناربه

وقولنا ان كل ما في الكون تابع لنواسس مقرّرة لا يفيد اننا نصرف كل هذه النواسس فاننا نصرف اليوممن نواسم الكون آكثر من اسلافنا ولا يبعد ان نصوف غدّا آكثريّا نصرف اليوم . ولا يفيد ابضًا اننا نصرف كل تتاجّمهن النواميس لانه متى تعدّدت الفواعل فالصور الحادثة من تعددها كثيرة جدًّا نفوق الحصر مثالة ان جلمود الصخر الذي مجطَّةُ السيل من عل بعرّض لناموس انجاذيّة ولاحنكاك وفعل الماء وإلهماء الميكانيكي وإلكياوي وفعل انحرّ والبرد والميكر وبات المخلفة فتفعل بوعلى ضروب شتى بحسب كثرتها وقلتها وكبرو وصغره وصلابته ولينهِ حَتَّى يندر أن يوجد حجران بشكل وإحد تمامًا فيتعدَّر علينا أن نعرف مصير هذا المحبِّر او نتيجة فعل هذه الفواعل به - ولا بنيد ا بضًّا انهُ يستحيل على الخالق سيمانهُ ان مخالف هن النواميس مني اراد ، ولكنَّ العلماء في ذلك على قسمين قسم يقول أن الخالفة المذكورة هي ناموس أخرَ غير معروف عندنا وقسم يقول بل هي خروج وقتي عن النواميس الطبيعية لفاية خصوصية ولكنَّ القسمين متفقان على وجوب البحث والتدقيق عن صحة حدوث الخالفة المذكورة قبل التسليم بها . وإذاس كليم خاصنهم وعامنهم جارون على هنه القاعدة في جميع معاملاتهم فاذا قال لم قائل از رعوا النمل في اطيانكم فينبت غيًّا لم يصدفوهُ ولم يَتكُّلُفوا مرونة الامحان لان قولة هذا منالف لاختياره وإختيار اسلافهم وإختيار الناسعومًا . وإذا قال لم اخلطها النح بالزيت وإزرعومُ فينبت قطنًا لم يصدقومُ ايضًا لانهُ مخالف لاخدبارهم وإخبار غيره طِنا قال بلوا الذرة الشامية بقليل من الخل طررعوها فتنبت ذرة اميركية قبل بعضهم قولة وحسبوا انه بسنحق الاسمان. وكذا اذا قال قائل اطعموا اكنيل لحَّا فنط فتسن لم يصدق قولة احد وإما اذا قال اخلطوا علنها بقليل من اللح وكسب القطن فتسمن ربلع جلدها قبلوا قولة وحسبوا انة يستحق الاعتمان

ولا مجنى لاحد أن يحكم حكماً بأنا باستمالة حادثة من الحمودث الأ اذا كانت مناقضة المدينة المحمودة في كنا المدينة المدينة المحمودة في كنا أن المحال المدينة المحمودة المدينة ولا بدّ من المحال المدينة المدينة المحمودة المدينة على ما يروى من هذا النبيل الى ان يتفق لعلماء المحيون والمحياة تقمين هذه المسائل جيماً . وقس على ذلك جميع المحوارق فان كتب الوثيين والاهج والمدلّج مشونة بها وإذا صدقنا عفر معشارها لربنا أن نؤله المحيارة والانجاز والانجار فلا يليق بعائل ان يسلّم بحديد عمار ما الم تم عند اداة مقدمة على صحديد

هذا وقد كتب الينا احد الادباء رسالة طويلة مفادها انه لا يجوز لنا الارتياب في وجود الدودة خَيّة في بلاطة النرن التلا تكون قد ارتبنا بقدرة الله الذي منفق عليها وحفظها حَيّة . فلتكن هذه المبذة جرابًا له ولامثالو

#### الحسب والنسب

#### لجناب جرجس افندي خولي

براد بالمسب ما ينشئة الرجل لتفعو من المآثر و بالنسب ما برئة عن آبائي من الشرف فاطلاقها ممًّا على مَنْ ليس لهُ شيءُ يُؤثّر بشانة اطلاق الكرم على المخيل والشجاعة على المجمان. فلذا يُشترَط في قولنا زيد"حسيب نسيب" ان يكون متنفيًا اثر آبائو وسالكًا بمنتضى الشرف الذي ورثه عنهم

ولا مراء أن المعتبر في هذا المقام انما هو الحسب لاثة قاعدة المجد ودعامنة . فالمائلة التي نعدها الآن ذات حسبوونسمر لم تكن كذلك ألا بعد ان اسّست لننسها دعام الحسب ومن ثمّ أنْبع لإبنامها ان يتقلدوا المفاخر خلفًا عن سلف حَمَّى اناخ النسب عندها مطاياتُ . فالنسب حالة تمولًا من الحسب نفو، بقيامه وتضحلُ غالبًا باضحلاله

اذا تأمَّنا في حالة زيد من حيثية اعالهِ النخصيَّة العائن عليهِ اما بالشرف ولما بالذل رأيناهُ على حالة من اثنتين ونمبَر عن الاولى النَّالَة على الشرف بالحاليَّة وعن الثانية النَّالة على الذل بالماطَّلة . ثمَّ اذا زدنا على ذلك بان نظرنا ايضًا في حالته من حيثية اعال آبائهِ رأيناهُ كذلك على حالة من اثنتين امَّا حالِية ولما عاطلة . ومعلوم ان هاته الحالة متَّصلة الهه با لارث مجيث لا يجد لهُ منها مناصًا . قلنا يشمَّى اعتبارهُ بين قومه على مقتضى الحالتين اي المحالة الناشئة عنة والاخرى التي اوصلها المه الارث

ومعليم ان هائين المحاليين ثنفقان من حيث الصير المذكور آنقاً في شخص وتختلفان في آخر بجيث يندأ عن ذلك اربع خالات كبرى . فان انفقا كاتنا اما حالية بن فيكون الانسان حسبها نسيها طاما عاطليين فيكون لاحسبها ولا نسبها طان اختلفتا فكانت احداها حالية طلاخرى عاطلة كان الانسان حسبها فقط او نسبها فقط، وهناك حالات اخرى اضافية لا نطيل الكلام بذكرها لى تقدم الموصف المحالات الاربع المقدمة، ونبتدئ بذكر حالة من المحالات الاربع على حدة فاظرين في ترتيب مراضها

الحالة الأولى - في حالة المحسب والمصب التعليرة الفان الرفيعة المكان المعتبرة من قديم الزمان، ولطالما مذحها المادحون وفنافس فيها المنافسون حتى عدّما شج فلاسفة القدماء من الكالات الدنيويّة التي جعلها قساً من اقسام السفادة ، ولا جرم انها الحالة المتناهية في عظم القدر ورفعة المقام ومّا يُعرّز مكانها تعدَّر المحصول طبها لانها مخضور في عيال مخصوصة لا مطع فيها لعيال أخرى الآاذا حرص رجالها على المكارم وشهدت لهم السنون باستمرار الفضائل . اما اصحابها فهم على جانسير عظيم من الشهامة وعرّة النفس ولم الاعال العظيمة لهلما تراتحليلة ولايادي السيفاه وعنهم بروى الكرم والسخاه وهم دوو الآثال المنطرون المجد كابر . وباهيك بهم رجالاً ادباء منطورون على دماثة الاخلاق ولين العريكة والمخصل المجمية . ولا زمنل منها الى ذكر المحالة الثانية ما لم نذكر شيئًا عمًا يتعلّق بالمحالات المضافة البها

فاكمالات المضافة الى هذه الممالة فاتمة على حسب مفويد باللؤم ويُعرَف بالحسب المتفّع. وعلى نسب قريب الاباء من الجد الآكبر او قليلم في السؤدد والصلاح ويُعرف الاول بالنسب الاقدد والثاني بالنسب المِيكُسَل او على غيرها مًّا هو بعيد عن النسب

الذي كنا بصددم

انحالة الثانية — في اكمالة العظمة الشان التي يسعى البهاكلُّ مَن هَذَّمته المحتائف وتحلَّى بهِ العصر . اما ذووها فهم من عظاء الرجال وإكابرهم الذين طار صينهم في الآفاق. فما من مأثرةِ الآولم فيها اليد الطول وما من عمل عظيم الآوهم اربابهُ. فلا يشينهم كونهم لم برثوا المجد عن آباتُم لان شجرة اعالم العظيمة القائمة في وسط حديقة مفاخره الفرَّاء تغنيم عن شجرة النسب. ويتألنون من ثلاث طبقات. طبقة البسلاء . وطبقة العلماء . وطبقة الاغىياء ، ولكل منها شأن مذكور في مراتب المجد السامية . اما ذوو الطبقة الاولى فهم رجال المرب الذين يرتقون ببسالتهم الفريبة وإقدامهم العجيب الى اعلى ذرى المجد ولعلم هم الذين شعرط بادى مده بلذة العرّ وإدركوا كتبة قبل أن يُعرّف لله معنّى بين الناس فِيِّداً وَوُ وَإِسَّمُوا دِعامَهُ فِي تِلْكِ الازنية المُتِوعُلَة فِي القدم اليام كان الانسان بَسيظا ساذتجات ولا عجب فارت هذه الطبقة لأقدم الطبقات التي نجم عنها الحسب والنسب . وإما اصحاب الطبقة الثانية فهم رجال العلم الذين مخدمهم علم بقدار خدمتهم للانسانية . ولا حاجة الى وصف ما لاصحاب هن الطبقة من المنزلة المتناهية في الرفعة لان شهرتهم نفضي بالغني عنة . ولما رجال الطبقة الثالثة فم الذين يبذلون البيضاء والصفراء في سبيل المفاخر ويتبوَّأُون غرش الهدرنيًّا عن كل مكابر. ولا بدعَ فانهم ذوو الاخلاق الكريمة والمناقب المالية ولايادي البيضاء وإلا كف النديّة الواسعو العطاء الحريصون على صنع الجميل . ولا يترع إضابتهم قارع إلاّ وينثني تجلّا ولا بياريهم في مضار الفر مبار الاّ ويرجع خاسرًا · مجلسون تَجْرِضِدر الحافل وللجالس ويندفعون في الاعال الخيريَّة وَلَمَنافع العمومية اندفاع السيل

الناتض لا نتيم كثرة التقة عن مقاصده العالية لان شأنم الكال ودأيم الشرف. ومعلوم ان رجال هن الطبقة قليلون جدًّا الانة ليس كل غني اسمح ببذل الدينار الذي هو بحسب اعتفاد الاكثرين النفس والدنيس ممًّا

اما الحالات المضافة الى من الحالة فكثيرة ولكنها على كثرتها وإخلاف درجانها تفضّل من حيثية السبي والعمل على غيرها ممّا بضاف الى الحالات الاخرى اذ من خصائص اسحابها الاهنهام بقحصيل ما يمكنهم تحصيلة من المجدلانهم لما كانوا غير حاصلين عليه بالارث

اصحابها الاهنهام بقصيل ما يمكنهم تحصيلة من المجدلانهم لما كانوا غير حاصلين عليه بالارث كان من شأنهم المدعي وراء \* . وما من ساع لابتناه المناقب وإحراز الذكر المجيل ألا و يمكنة مهاكانت امحال ان مجصل علم ما يترهالة للجلوس في مجالس اللخر ولو في آخر المصاف

اكمالة الثالثة — حالة النسب الموروث عن الآباء الفاتمة على ما ابقائم الدهرمًا هنالك من ابتية المفاخر المهدّمة وهي كريمة وإصحابها ممن الديم الفنى وإذهًم الفنر ولذلك يكونون على جانب من حسن المعاشرة واللطف و يدل جلى سؤددهم القديم ما يبدو منهم من المروسة والشهامة و غيران اقتصارهم على تذكار المفر بهاتيك الاطلال والرسوم يفرُّ بهم ماديًا وإدبيًا

ابن اكمال اكمالة الرابعة — هي حالة المدم اي التي لا حسب فيها ولا نسب وإصحابها يُسدُّون من سقط الممتاع وهم اكمثالة الذين يضيقون الاسواق ويكدرون الموارد . ولذلك لا يُظنُّ

بوجود حالات تضاف البها لاسيا باين اشحابها انتسم يتبرّان مها على الفالب فوقة ما الله قدم اكما هاك درك لا ترك الما الله عنداً الله الله عنداً الله الله الله الله الله الله الله

فنذكّر ايها الفرقي بحد الآيا محالجدود ولكن لانسّ ان وليك انجدود انما حصّلوهُ بالسعي والعمل ايام أُسْسَت بالك الشرق على مباذىء العدل وانحريّة وبنى مؤسسوها علاليّ وقصورًا على أُسْسِ المناخر حَمَّى انجحوا عامًا للآداب ومنارًا للعلم وعنواً اللفضل بيغا كان غيرهم من نستفيء الآن بتبراس آدابهم ومعارفهم في حالة العجيّة . لهنت عالم <sup>مدا</sup>ن مؤلاء ايضًا لم يرتقط اخبرًا الآ بعد ان هيموا من غنلة اكبهل وتجافيط عن مضاجح الخميل متندين باولتك النضلاء الذين لم يبنى لنا القمود عن لحنفاء مثالم سوى رثرية آثارهم ولاستدلال بها عليهم طي حد قول الشاعر

انُ أَنَارِنَا تَدَلُّ عَلِينًا فَانْظَرِلَ بِعَدِنَا اللَّ الْآثَارِ

لأان الاقتصار على الفخر بهائيك الآثار مضرّلانة يولّد حُسَّباً المُخْفِقة التي تعبث بالسمات الادبية ولفضي بصاحبها الى النقر . وهذا شأن آكثرنا مذ فقدنا بضاعة انجدود وإقتصرنا على نذكار الففر حَتَّى صار الادعاء فينا شيئًا فطريًّا · وخلاصة القول ان الاقتصار على تذكار المخار من شرْ الامور وإن الفخر الخذيتي هوالذي ينشأ عن السعي والعمل

#### تسهيل الطباعة

لو وضعت مخترعات الانسان في جدول ورُتبت فيه بحضب نفيها ولزوبها للعمران لكنابة في صدر المجدول حتى لقد طنّ البهض انها إلهام الهي لا اختراع انساني وللمعقبة ان الناس توصّلها البها تدريجاً شأنهم في جميع المحترعات العظيمة وتندّم فيها نقدماً بطبقاً وكان يختل نقدا المعقبة عند من المتعمل فيها الله الله المتعمل الطباعة فكان من تتاتجها ما نشاهن في عصر نا من وخص الكتب والمجرائد وكثرة اتتهارها ، فالمقطم الذي ننشر بيوميا لا يستطيع اثنان كتابة نسخة كاملة منه في بيومها فيا قولك في المنتج المنافقة في بضع ساعات من غير أن يتع فيها خطا او تحريف بل ما قولك في جرين مثل جريدة النهيس يُعلَيع منها في الهيم سبعون او تأنون الفية المحروف المنافقات الكبيرة الدقية المحروف المنافقة الم

وقد نقدَّمت الطباعة من حين استبطها غوتبرج اوكيستراني الآن وكان اكثر نقدمها محصورًا في القان آلات الطباعة نفسها وسبك المحروف و بقي فيها فوع لم يتقدَّم قط وهو جمع المحروف وترتيبها بعضها مع بعض حَقى تتركَّب منها الكلمات والسطور والفصول . قاذا دخلتَ مطبعة تحد فيها حامع المحروف قائمًا امام صندوق كبيرفيه بيوت صغيرة لكل. المحروف والارقام فيجمعها حرقًا حرقًا بصبر وتأنَّ و يصفهًا في مصف من المحديد او المخاس حَقى اذا بلغ آخر المنظر شدَّه بغروق من الرصاص ادخلها بين كلماته وعاد بجمع مطرًا ثانيًا وثالثًا وهم جمَّرًا الى انَ يُعلَى المصف فينقل السطورانى الحمط ويوالي انجمع في المصف والنقل الى الهط الى ان يجمع عندة صفحة من الكتناب او عمود من انجر بدة فيضمة الى غيرو من الصفحات او الاحمدة و يتحصمها و يركبها على المطبعة لتطبع عنها الكتب أو انجرائد ثم تنسل وتغرق حروفها حرفًا حرفًا في بيونها وهم جرًّا

وجهع المحروف متعب ملَّ لا يجر فيه الانسان الا بعد ان بزاولة سنين من الزمان و وإذا كانسنا محروف عرية فلا بدَّ من ان يكون صديرة اكبيرًا طولة متران او اكثر وعرضة متراو اكثر وفيه منات من الآيات الصغيرة لان شكل الحرف المواحد يتغير على صور شي بحسب موقعه من الكلة فالباء مثلاً لها صورة وفي منردة وصورة في اول الكلة واخرى في وسطها وإخرى في آخرها ولها صور مختلفة قبل الميم والراء وقس على ذلك بقية المحروف كما ينظر باقل امهان في حروف هذه الصفحة

والحروف المستعملة في اللفات الاوربية قليلة العدد ولذلك تكون صناديتها صغين بالنسبة الى صناديق المحروف العربية وبيوتها قليلة ومع ذلك لامخلو جمعها وتغريفها من المفقة العظمة

أن رجال الاختراع قد اعملوا فكريم منذ عهد غير بعيد المجاد طريقة تسهل جمع المحروف وتنريقها فاخترع بعضهم آلات تسبك المحروف سبكا واخترع آخرون آلات تجمعها المحروف وتنريقها فاخترع بعضهم آلات السبك الآن في اميركا واستعلما كثير من جرائدها الشهيرة تجريئة العالم والخيس والحرك والتيس والحمل والذين استعلوها يقولون المهم قد اقتصل والمبايدة المحمد المهم قد اقتصل بها لا يقتضي من البيرين والزاولة عشر ما يقتضي جمع المحروف فضلاً عن ان العمل بها لا يقتضي من البيرين والمراولة عشر ما يقتضي جمع المحروف بحادة سوقد اطلمنا على وصف آلة من هفة أنته.

قال الكاتب ان الناظر الى هذى الآلة برى اما منها تهجكنا تج اليانو طبها المروف العجائية ا فاذا اراد ان يجمع كلمة كتاب مثلاً ضغط المنتاج الذي عليه حرف الكاف فيقع من بيوت الامات الله حرف الكاف أي قطعة من المحاسف فيه لحرج مثل حرف الكاف الذي يستمل في الطباعة. ثم يضغط منتاج الناء والالف والباء على النوابي فنقع المات هذه المحروف وتجتمع مما فيضغط مناتج غيرها من المحروف الى الن يتم المسطر. ويتدأ بين الكلمات اسافين مقيقة فاذا تم السطر ارتفعت هذه الاسافين مقيار أما يشخر السطر بها وحبتلذ ينصب على السطر مراص ذائب من الكاف نفسها فان في جوفها نارًا ورصاحًا ذائبًا لهٰتِ الغاية . ويُدْفع هذا السطر الى مكان تجنبع فيمِ السطور وإحدا بعد الآخرالِي ان تجنبع من ذلك صفحة كاملة او عجود كامل

اما الأمَّاتُ التي صُبِّ عليها الرصاص فتمود واحدةً واحدةً الى بيويها الخاصة بها حالما بنم صب الرصاص عليها والذلك لا يكون في البيت المباحد الأعدد قابل منها

كما يم صب الرصاص عبها والدلك لا يلمون في البيت الطحد لا عدد قدل منها وآلات السبك المستعملة لكن نوعان نوع ثقل لكالة منة طن وطولها نحوست اقدام في مثلها عرضاً وعلوها سبع اقدام وتُمتها سثمة جبه وإلعامل الراحد بجمع بها في يومو قدر ما

مثلها عرصاً وعلوها سبع افدام وتمها ستمنة جنبه والعامل الواحد بجمع بها في يومو قدر ما مجمع اربعة من مهرة جامعي الحروف والنوع الثاني ثقل الآلة منة اربع مئة وخمسون ليبرة وطولها اربع اقدام وعرضها اربع وعلوها اربع وفصف وثنها خمس مئة جنبه . وفي تسرع

بقدر ما يمكن للانسان أن بحرّك يديد ، وقد المختت في العام الماضي في مطبعة جرباة العالم فاشتغلت شة وتسع عشرة ساعة متوالية بدون انقطاع ولم يحدث فيها شيء من اكتلل

هذا من قبيل الآلة التي تسبك الحروف سطوراً اما الآلة التي نجمع الحروف وتفرّقها فيكون فيها بيوت للحروف في كل بيت منها مقدار كبير منها ولها مناتج مثل الآلة المقدمة فيضغط العامل منداحاً منها فيندفع حرف من المحروف التي يدل ذلك المنتاح عليها الى المصف ثم بتلوة المحرف التاني والثالث الى آخر السطر والصفحة ولا يدّ من ان يكون هناك عامل آخر يصحح المحروف و ينقلها الى المطبعة ثم يفرقها في اماكها بعد تمة الطبع

وفد ذكرنا غيرمرة أن احد السوريين تزلاء بلاد الانكليز استبط آلة لجمع الحمروف وتغريقها وقد اطلعنا على صورة هن الآلة وعلى كتابات عنها في بعض الجرائد الانكليزيّة . وطمنا أن الهنترع عازم أن مجملها صامحة لجمع الحمروف العربية وتغريقها . والمرج عندنا انة سيمادف في ذلك مصاعبجة نحول دون المراد لكثرة المحروف. العربية فلواتفق المتكلمون بالعربيّة على ابدال حروفهم بحروف رومانية لزالت كل صعوبة من هذا المقيل ولا سيا اذا استعمل المحروف العادية فقط من غير أن يستنبطوا حروقًا جديدة لما لا وجود لة في اللغات الاوربية كالعين رامحاء وإنحاء

لآان هن الآلات ثمينة يكي المطبعة آلاتان او ثلاث منها فاذا وقع فيها خلل قليل — وذلك غير نادركدائرة اجزائها — ووقفت عن العمل اضرّ ذلك بالطبعة ضررًا كبيرًا ولذلك فالارجج انها لا تشيع كبيرًا الآفي المطابع الكيرة التي يكنها ان تستعمل عمر آلات او اكثرمنها حتى اذا وقفت وإحدة او اثنتان بني عمل المطبعة جاريًّا عجراءً . وستزيد الكتب لاورية رخعًا بوإسطة هذه الكلات اماكيتيا العربية فنيني علي حالها لان الذبن وضعط حروف الطباعة جعلوها عائلة للكتابة وإكثرط اشكالها الى حد يتعذر معة استنباط الآلات لنسيل جمعها وتذريقها

## الاغتراب والماجرة

لا يمسَّكَ خفض العيش في دعة من ان تبدَّرِل اوطانًا باوطان تلق بَكل بلاد ان حللتَ بهـاً اهلَّا باهلِ واخوانًا باخوان قال المتدس "السفراحد اسباب الماش التي بها قوامهُ ونظامهُ لان الله تعالى لم مجمع

هجائب الدنيا في أرض بلّ فرّقها وإحوج بعضها الى بعض ومن فضلو ان صاحبها برى من منافع الامصار وبدائع الاقطار ومحاس الآثارما بزين طّاً وينيان فهّا بقدرة الله وحكنه و يدعرهُ الى شكر نعتو . وهو يسمع العجائب و يكسب النجارب وبنتح المذاهب و بطرد

الاسقام ويشهي الطعام ويحطُّ سورة الكيْبر ويبعث على طلب الذِّكر''

وقال بعضهم

اني رَأْيْتُ وَقُوفِ المَاء ينسدهُ فان جرى طان او لم يجر لم يطيبو والاسد لولا فراق الفان ما قنصت والسهم لولا فراق الفوس لم يَصِيب والدبر كالترب ملّقي في اماكه والعود في ارض نوع من المحطب

والدبر كالنرب ملقي في الماكم والمود في ارضو نوع من المحطب وإذا طالعت كتب الادب رأيت فيها اقوالاً كثيرة من هذا النبيل تعبّب اليك الاغتراب ولماجزة مبنية على المسلّات والاقيسة المتطابيّة ورأيت ايضًا اقوالاً اخرى منافضة لها تذمُّ

الغربة والارتجال ، على أن الناقد البصير برى المهاجرة سنَّة طبيعية وياموسًا جاريًا على كل حيان ونبات وهولازم لنوع الانسان لزوم الماء والهواء ويكن التصرُّف بهذا الناموس على صورشق ولكن لا يمكن اعدامة من الكون

وحبُّ الوطن غريزي في الانسان فيئ اليو وبحسب ماسُّ اطيب المياء وهواسُّ الله الاهوية وبراية اجود الاتر بة و يفضل بلادهُ التي ولد فيها وربي على كل بلاد وهذا المحب طبيعي فيالانسان كفوة المجدّب المي تحو المركز في المجاد فاذا انفاد الابسان اليو فقط ازد حمت الذي طلدن وبراكم اعضاء العيال بعضهم لموق بعض ولم يتفرّقها على وجه البسيطة فازد حمت بهم الموارد وضاقت المواني الرزق و بتي المجانب الاكبر من الارض بوراً غير مجور ولا مأهول طاتشرت الامراض بين الناس طنقرضها عن وجه البسيطة في وقت قصير، وقد طن المعض ان السبب الاكبر لمدم ارتناء بعض الشعوب في الحضارة والعمران هو اكتفاؤهم بيقعهم وعدم نرحهم عنها وعدم اختلاطم بغيرهم من الشعوب وَكَان ما الجهاعم است بركودوودم حياتهم جمد بعدم دورانوغلو تفريها وسحيط للفر باه ان يستوطنوا بينهم لاستفادها من الغربة تفرُج هم ولكتمات معيثة وعلما وآدائم وصحبة ماجد وإستفادا من ينزلون بينم قدر ما يفيدونهم وبقي جسم الاجهاع حيًّا متحركاً ولم يأسن كالماء الراكد وتمدَّلت قوة المجذب الى نحو المركز بقوة الدفع عنه

وقد كان الناس قبائل رحل قبل أن تعضّر ول وستوطنوا الامصار ولكن ارتحالم حبتني لم يكن لينيلم كل الفيائد التي ينالها الناس من الارتحال الآن لانم كانوا يهاجرون من بلاد الى أخرى فيقتلون اهاليها او بطردونهم معا و يقومون مقامم فلا يتغير عليم شيء الآ اليقعة ولما نسبتم بعضهم الى بعض فنيني على حالها ومع ذلك عرب المسكونة بها المهاجرة براسطة تسهيل السغر واستهاب أما ابناه هذا المصر قرأوا نوعا آخر من الارتحال ولهاجرة بواسطة تسهيل السغر واستهاب الآمن على الذريب ومعاملتو كالموطني ولى ذلك يعسب التقدم العجب الذي رايناه في هذا المصر فية عمرت اميركا واستلالها وزيلندا وجزائر المجر وجهات كثيرة من افريقية وانتشر لله العران في كل صفع وناد ولا بدّ من ان كثير بن اضر عمد اغتراجم او نزول الفرباء في بلادم لانهم قصروا في ميدان المناخ ولهاهة ولكن عدده قلل بالنسبة الى الذين استفاد ولوسة الكون قاضية بنشه إلف ميف بالقوي او بزوالو من امامو

وللهاجر من بلاده الى بلاد اخرى رجِلٌ من ثلاثة إِمَّا رحَّالة حليف اسفار لا يقرُّ قرارهُ في بلادهِ قيفادزها الى غيرها حالما تَكَنّه الفرص من ذلك راما طلاّت للمعالى بطلب قاصي الاقطار لتجرفها ببضائه وقياة المقلة وملكاتو الصناعة . ولما مسكون ضعف العزية بهرب من بلاده خوقًا من جور حكامها او من ضيق مطرد الرزق فيها . أما الرجل لاول فقد يضر بعض المضرر باهالي البلاد التي يتراها ولكن هذا الفرر لايلبث ان يتقلب لاول فقد يضر بحض الفرر لايلبث ان يتقلب المجال المجال المحتود المعارف المجال المجال

طما الرجل الثاني الذي يهاجر للاتجار ببضائعو وقواة فقد يُظن لاول وهلة انه بضره الوطنيين لانه برخص البضائع الوطنية و يزاحم الوطنيين على ما يوقوام معيشتهم وهو في المحقيقة ينغهم ننط عظياً لانه يضيف عقلة الى عقولم وقواة الى قوام و يسعى معمم في تسهيل اسباب المبشة باستخدام خيرات الارض فان غنى الامة المحقيق قاع بما قبها من المقول الذكية في المهم العلية فكل عقل عقل الماليها وكل محة تُفعة الى همهم تزيدم فتى وارتفاء - فين المجافة مقاومة هذين الرجائين وصده عن دخول الملاد باستيطاعها

وردها النارجل النالث فالفالب انه كثير الضرر قليل النع و يجب ان تجمد كل مملكة من مالك الارض لكي لا تبعث بسفالها الى غيرها من المالك ولا تلقي حلها على غيرها من مالك الارض لكي لا تبعث بسفالها الى غيرها من المالك ولا تلقي حلها على غيرها من من مالك الارض لكي لا تبعث بالمنام و يجب ان تسعى في منع المجرور والاعتداء وكل ما يدعو النصاف الى المهاجرة من بلادم الا افا مناصاً الا بالمهاجرة . ولا تيرر مملكة تجبر فترا هما وضعفا هما على هجر اوطائهم والترول في اوطان عيرم مقلاً من قبيل المبلاد التي تكون المهاجرة مها اما المبلاد التي تكون المهاجرة المهاجرة مها اما المبلاد التي تكون المهاجرة اللها فلايليق باهاليها ان يصديل قادماً اليهم ولا تنام ولا يعمن بهم ان يقدر مل نعشة با معه من المالك لان متياس الانسان عقلة وإدبة لا فضئة وذهبة قكم من مسكورت دخل بلانا وهو لا يلك شروى فليرغم صار من اعمدة عزها ودعاعم ثرويها . فعلى البلاد ان قبل كل

من يحدمي مجاها وتجهد لكي يُستخدم كل قواه الدِدية والعقلية لتفعها

وقد تمكم الانسان من اطلاعه على نواميس الكون ان استقدمها لاغراضه و يتصرف بها

على صورشِّى ولكنة لم برّ لإبطالها سيبلّا فيستطيع مثلًا ان بني ننسة من الكهربائية او ان يستخدمها لارسال الاخبار او لدفع المركبات او لانارة الآلات او لتربيب المعادن ولكن

يستخدمها لارسال الاخبار اولدفع المرتبات او لافارة الالات او لترسيب المعادن ولكن ما داست الكبريائية موجودة فالنواميس اكناضعة لها تبقى عاملة ولا يكن ابطالها وهذا شأن

ما دامت الانبريائية موجودة فالنواميس الخاضمة لها تبقى عاملة ولا يكن ابطالها وهذا شان البواميس الاجتماعية التي يخضع لها بنوع الانسان فانها تبقى عابلة ما دام نوع الإنسان في الوجود

والباحث في نظام هذا الكون برى ان عولمة الكثيرة خاضعة لقوتين متباينتين الراحدة

نجذب اجزاءهُ غموا لمركز المشترك يبها وإلثانية تبعد هذه الاجزاء عن ذلك المركز وهاتان النوتان متوازنتان ولولا ذلك لتمزفت العوالم شذر مذر او لصفه بعضها بعضًا وتحطّمت

وجم الانسان موَّلف من اجراء دقيقة جدًّا لا تُرى الاَّ بالميكرسكوب لصغرها ولكل جزه منها حياة مستفلة ووجود مستللُّ ولكنَّ حياته متوقفة ايضًا على حياة انجم كلهِ فيميا

بحراتها ويوت بوتو و يسعد بسعادتو و يغنى بشفائو ونسبة الانسان كله الى مجموع المنوع

نسبة هذا الجزء الى جمير ولكر. الجسم لا بموت لموت جزء منة أو بضعة اجزاء ولا بشتى المناول ولا المراد الى جمير ولكر. الجسم لا بموت لموت جزء منة أو المنطقة اجزاء ولا بشتى

لثنائها الانها نحيا وتموت وتبدل بغيرها يوسًّا وهو حيٌّ يرزق وكأنَّهُ لا يشعر بونها ولا بحياتها

ذلك ما دامت متّعبة في حياتها ونموها وموتها سنّة الطبيعة ويقيت نسبة الميت منها الى انحي جارية على سنّة الطبيعة ولما اذا افرطت في نموها او موتها شعر انجسر يذلك وساءت حالة

جارية على سنة الطبيعة وإما اذا افرطنت في بموها أو موتها شعر المجسم يدلك وساءت حالة ووقع الخلل فيه . ومها يكن من الامر فحياة الانسان-كلة تفضّل على حياة جزه أو بضعة

ووقع اعمل عيد . ومها يدن من اه مرحيه اه نصاب عنو للصل على سياه جزء او بصحه اجراه منة وحياة نوع الانسان نفضًل على حياة فرد او بضعة افراد من افرادم. ولا بدّ من

المتطرطي مصلحه البشر كلم في المسائل الاجراهية الان نسبة اللود الى نوع الانستان حيداني نسبة الجراء الصغير الى جسم الانسان كلو

ومعلوم ان انجسم انحي يستلزم ان يكون لاعضائه مراكز نقوم بها و يستلزم ايضًا ان تقوك اجزأتُهُ من جهة الى اخرى حركة معندلة لا سر يعة نشؤ ش البدن ولا يعلينة ثمينة خمولاً -والجزه الصغير بخوك هان انحركة مدفوعًا بقوة طبيسية لتصلحنه انخناصة ولكنة يقضي مصلحة المدن كله وهد مقض مصلحة . وكذا الانسان اللدى ستحا . مد ملاده الى ملاداخ ي مذهب

البدنكلو وهو يقضي مصلحة . وكذا الانسان الذي يرتمل من بلادم الى بلاد اخرى يذهب مدفوعًا بعوامل المعينة لنضاء مصلحة ولكنة يقضي مصلحة النوع كلو وهو يقضي مصلحة

ولند احسنت انحكومة المصريّة بشخها ابولت السفر لرعاياها وتسهيلو عليهم حَتَى لا يماوتهم معاق عن الارتحال شرقًا وغربًا وعنى أن لا تنتر همة المفارقة عن الارتحال الى تلاد المغرب وإلاقتداء بأهلها في العلم والعمل

وخلاصة ما تقدم اولاً ان المهاجرة ناموس طبيعي نخضع له الانسان كما تخضع له حجمع الاجسام ولاتيكن ابطالة

وبأنياً انها منية لنوع الانسان لا مضرَّه لهُ ولواضرَّت ببعض افراده

رَّالَةًا أَنْ مَنَاوِمَةً هَذَا النَّامِيسِ ضَرَبٌ مَنْ الْجَاقَةَ وَالْاوِلَى اسْتَجَالَةٌ وَلَانتناعِ بِهِ لَكِي تحصل منة المنافع ويُتّنى المِنار

## حرب تروادة وطربق الفينيقيين

من خطبة لحضرة العالم المستر فلوير تلاها في انجبعية انجنرافية المصرية

قال الخطيب ما ملخصة - لقد عثرنا في السياحة العلمية في محراء انباي التي شرقي النيل على امور توضح بعض الغوامض التي اختلف العلماء كثيرًا في معناها وهي مَّا يتعلق بحرب تروادة من اشعار هوميروس . فان خلاصة القصة التي اوردها هوميروس عن حرب تروادة ان باريس ابن بريم ملك تروادة نزل في بيت منلاوس ملك لاميديمون نخدع زوجئة هيلانة وساربها الى تروادة فتبعةمنلاوس وحارب تروادة وإستصرخ عليها ملوك اليونان وإستخلص ُرُوجِنهُ وسافر بها مجرًا ثماني سنولت زار في خلالها مصر وجمع منها مالاً طائلاً وجواهر كثيرة . الا أن المؤرخ مير ودونس لم يصدق هذه الرواية لانهُ كَان يصعب عليه التسليم بأن الترطوديين يقبلون ان تحاصر مدينهم عشر سنوات من اجل امرأة مثل هيلانة نحسب أن أشعار موسيرون مرجاس الحالي والاومام والجا مصرسه عده قبل العي ورأى كهنتها بخزاً للتواريخ والاخبار سألم عن حقيقة حروب تروادة وكان قد مضي عليها ستبثة سنة فنصوا عليه رطية أخرى مخالفة ٌ للرواية التي اوردها هوميروس وأيَّدول روايتهم بادَّلة كثيرة وقالوا ان هيلانة لم تصل الى تر وادة قط بل ان العواصف قذفت بار بس وسفنة الى شطوط مصر وإن بروتيوس ملك مصر اجل باريس على الرحب والسعة ولذلك كان الترواديون يقولون لمنلاوس أن هملانة ليست عندهم بل في مصر ولكنة لم يصدقهم الى أن فقمت تروادة ونهبت فاذا هيلانة ليست فيها فأتى حينتذ أنى مصر وإغذ زوجلة من بروتيوس أم ساح مماني سنوات

وسوالا اتى منلاوس بروجته هيلانة الى مصر بعد خراب تروادة او اتى الى مصر

وجدها فيها فالعبرة في ما قصة عن سفره وهو قولة "أنيت الى قبرس وفيليفية والى المحربين والاثيوبيين والصيدونيين والارمي " فان الترتيب الذي ذكرت فيه هذه الاماكن اعترسترابو في دفاءي عن تدقيق هوميروس المجترافي فعاد الى هذا الموضوع مرة بعد اخرى ولم يهنئو الى وجه الصواب والمفتكل هو في الذهاب من فينيقية الى اثيوبيا (المحبشة ) ثم زبارة الصيدونييوت ، فالشاعر برب الانكليزي ترجم قول هونيروس ما ترجمته ومن قبرس الى شاحلء فينيقية المديد التي ميدا عاصمتها وسعت نشات اسناري في اقطار بهدها طوفان النيل ثم طفت اقاصي بلاد اثيوبيا وصدود بلاد العرب المحرقة "

ولم يكن بوب عالمًا باللغة المونانية ولكنة كان يرى ان كل ما ذكرة هومبروس في وصف الشعوب والاماكن صحيح لا شبهة فيه ومع ذلك رأى مافي هذه الابيان من التنافض النظادر وتصرّف في النزجة لانة بتمدّر على الانسان ان بزور الفينيةيين ويمني الى الاثير بين ثم بزور الصيدونيين وهناك مشكل آخر في ذكر الارمبي وقد اشكل المراديم على شرّاح هومبروس من المتقدمين . ولما المناخرون فلم يستمل بدلك ظمًّا منم ان الشاعر بستحل الاختلاق فيخنلق شعبًا ليس لله وجود ولكمة لا يُعشر اذا وضع شعبًا في غير محلو

وندا جمعل على ان الصيدوبين عم سكان مدينة صيدا في نينية وارتأوا ان جهوراً من الاثيو بين هاجر الى فينيقية وارتأوا ان جهوراً من الاثيو بين هاجر الى فينيقية ولكن هذا التعليل ناقص لاثة لا يعلل وجود المصريين بين النينيقين والصيدونيين والمظاهران على المناهر المراقط والمراقط المناورة وهاك المخوافي فائة رأى هذا المشكل ونظر فيه مواراً ولم يخذ عدم فهولة دليلاً على فساده وهاك ما اورده في هذا المشان ومنة يُعلم نقد م علم المجفرافية في زمانواي في السنة الرابعة والعشرين قبل المسجونال

" بها أن ذكر هوميروس للبلدان التي طافها منالوس يُستدلُّ منه على ان هوميروس لم يكن عارقًا بها تمام المعرفة حسن بنا ان نيين ما في كالامو من الإشكال وما يمكن ان يقال في بالدفاع عنه ، فقد جاء فيه ان تلماكوس تحبِّب ما في قصر منالُوس من الشحف فقال له منالوس الني تجشمت كثيرًا من المشاق ويجب في منفي زمانًا طويلًا الى ان رجعت به السنة الثامنة من سفري بعدان زرت قبرص وفينيقية والمصريين ودهبت الى الاثيوبيون والمسيدونيين والليميين وقد يقال س هم ألاثيرييون الذين لا قاه في سفره من مصر فائه ليس منهم احد ساكمًا على شواطيء المجرا لمتوسط و يستحيل انه يكون قد بلغ جنادل الليل . ثم من هم الصيدونيون قايم ليسوا سكان فينيقية لائة لا مخصص ذكر الديج بعدان

ذكرانجس كلة . وإلارمبي اسم جديد . وقد ذكر ارستونيكوس النحوي في ماكتبة عن اسفار منلاوس آراء كثيرين في هاه المباحث ونجن نكتفي بالاشارة البها بالايجاز فان الذين ارزأوا إن منازوين مضى إلى اثيوبيا محرًا قالوا انه عبر قادس (حول راس الرجاء الصالح) الى الاوتيانوس المندي . وقال غيره انة تعلع برزخ السويس وقال آخرون انة عبر نرعةً من الترع " ثم فنَّد سترابو القول بالطواف حول افرينية - اما من جهة عبور الترعة فتابع ارسطوطاليس وقال ان سيسوستريس عدل عن فتح هاة الترعة مخافة طغيان مياء المجر. وإما من جهة عبور برزخ السويس فقال أن العبور فيولم يكن مكمًا للسنن وفد زع اراتسنيس ان بوغازجبل طارق لم يكن قد فتح حيثند ولم يكن المجر المتوسط منصلاً بالاوقيانوس الاتلتنيكي ولذلك كان البحر المتوسط اعلى من برزخ السويس وغامرًا لفُإفاما فنح بوغاز جبل طارق وجرت مياه البحر ألمتوسط الى الاوفيانوس الاتلتيكي انخفضت عن يرزخ السويس نجف ولكن اراتمثنيس قد اخطأ في هذا لان هومير بين قال ان عولوس عبر بوغاز جبل طارق فيستحيل والحالة هذه عبور منالوس برزخ السويس على الارض اليابسة . وقد قيل ان منلاوس كان في اثيو يا لانه بلغ حدود تلك البلاد المتاخمة لمصر ولعلُّ حدود تلك البلادكانت اقرب الى طيبة منها آلآت . فني يومنا هذا (٣٤ قبل السبح) اقرب حدود مصر لاثيوبيا اسوان وفيلة اما اسوان فانها كلها من مصر وإما فيلة فاهلها خليط من الاثيوبيين وللصريبن . فهب انة بلغ طيبة فأكرمة الملك ونفحة بالهدايا والتحف فلاعجب اذا وصف بانة عبر تلك البلاد"

ثم عاد سترابو الى مسألة الصيدونيين فقال ان صيدا هي عاصمة فينيقة وقد خصصها بنيلاويس بالله كمر لانة اقامر فيها زمانكطوبياته وكلَّن سترابو نسى ما استعده كولاً وهو. المتحسيس بعد التحيم وقد ابتداً بقولو ان الصيدونيين ليسط فينيقيين ثم اخذ منلاوس الى طبة وقال ان الصيدونيين رجال من فينيقة

والنفت بعد ذلك الى معنى الارمي وذكر اراء كثيرين من الكتّاب فقال ان البعض حسوها كلة يونانية للعرب وحسبها غيرهم مشتقة من فعل يوناني معناه غار في الارض وقد حرِّ فت اخيراً فصار منها كلة ترغلوديت اي سكان الكهرف الذين كانوا يسكنون بقرب عَمَّل طهبة، وظن كثيرون ان الارمي قبيلة من الإثيوييون، ولكن سترابوقال انهم مخطئون مثل الذين جعلوا الصيدونيين والفينيتين في خليج العجم فان تصنيم يريد ان يقتمنا بالف الصيدونيين مستمرة من قرم كانوا نازلين على شاطئ الاوتيانوس المغدي وقد دعل فينفيين من لونالمجرالاحمر . والنصف الآخر عريد ان ينعنا بما هومناقض لذلك . ومن رأي البعض ان! ثبو بيا في فينيقية ولن ما حدث لاندرو ميداس خدث في يافا وقد عوّل انجمغرافيون الحدثون على هذا الراي

هذه خلاصة ما قالة سترابو بالتطويل؛ من جهة اسفار منلاوس مع انه كان يستقد انه لم يكن يسمج لاحد ان يدخل مصرقبل ايام سانيكوس الذي كان قبل المسيج بسبع منه سنة أي قبل هومبروس بتنيين وخمسين سنة

ومرادي الآن ان ايين ان منلاوس اقام من من هذه السين الثاني بقرب مدينة قوص عند وادي زيدرن ان لم يكن قد وصل الى طبة او في مدينة لتبطة شرقي قوص على اميال قليلة منها وكان يسافر مع البليين وع شعب حامي بعنني بالتجارة وتربية المواثني ونسبنة الى سكان الكهوف ( والآولى ان يسموا بمستخرج الذهب ) نسبة العرب سكان درفور الآن الى القولم السود الذين يعملون بالمعادن و يسكنون جبال تلك البلاد وإن البلميين هم الارنبي الذين ذكرهم هومهروس واليكم بيان ذلك

خُطط وادي زيدون اول مرة سنة ١٨٨٥ . وسنك ١٨٨٨ ركبنامن لتيطة الى الاقصروفي غير ( ابار ) الماضي ركبنا من لتيطة ايفا وعبنا من غزارة الماء فيها ومن خضرة الديات التي في وادي زيدون و بلفنا جبل سباعي الذي يبتدئ ذلك الوادي منة وهر على ثانين ميلا شرقا وهناك اودية اخرى يبرف النيل والتلال الشرقية وكتبا لا تذكر بالنسبة الى وادي زيدون فان الانج منهي فيه خضراء على مدار السنة دلالة على إن الماء جار فيه تحت وجه الارض وقد توصلنا من المجد في الانار الباقية هناك من عصر البطالمة ومن المصور الما النظر في المياه الاماكن التي هناك من فاكيل الكير الذي جنوبي معادن الزمرد كان يدى في النرن الثامن باسم قلتفنده وهي كلة حامية ثم شي جانا وهي كلة سامية ومعناها التين البري اشارة المن أن شكلة كالمينة ولكن كثيراً من الامياء فيني الاصل من ذلك شديرة الم الوادي الميتد من معادن الزمرد الى المجر ومعناه صيرة ويدون وهي صيدون وكاننا هنا على طريق الفيتية مين في مهاجرتهم من خلج العجم الى شاطىء المجر الموسط قبل المسجج بثلاثة آلاف سنة

وإذا كان الامركدلك تُعلور (اوصور) على البحر الاحر محلّة فينيقية وقد كرّر النبيقيون هذين الاسمين لما بلفيل ساحل الشام قسميا المدينتين اللتين مُصّروها فيه صور وصداه وقد انفق المؤرخون على ان مدينة طيبة انحطت وقفا انحطت مدينة تروادة نفريباً طائف في ذلك الوقت كانت التجارة في البضائع الهنديّة ولافر بفية لم تزل وإسعة النطاق في بلاد مصر بمين الديل والمجر الاحر و بعد ذلك بقليل ارسلت سفن سلمان ملك اسرائيل وحيرام ملك النينيقين الى راس العقبة وإخروت في المجر الاحرمنا ظرقبذلك تجارة المصر بين برًّا ( اي صارت بضائع الهند تأتي بلاد الشام بطريق المجر الاحر بدلاً من مجيئها الى القمير وعبورها الى قوص في البرثم نقابا بالنيل )

. ولا يبعد الله كان هناك محلة للجازاما في لنيطة أو في مكان آخر في وإدى زيدوت وإن منلاوس لم ينم في طيبة لانها كانب آخذة في الانحطاط بل اقام في وإدي زيدون وإنجر مع المشرق وكان على مفربة من قرافل انجار الذبن هم من قبائل الارمبي . وقد اجمعالباحثون عَلَى أن القبائل التي تعتمد على تربية النعم وشن الغارات ونسكن البلاد التي شرفي طببة كانت نسى قبائل البلي وقد قيل ان الترغلوديت (كن الكبوف) كانوا يسكون نلك البلاد ايضًا فارتبك البعض في ذلك ولكن ما طونة السنون الطوال يكن إيضاحهُ الآن بسهولة فان في جبال درفور الآن اناساً سودًا يستخرجون المادن و يصنعون الرمايج . وفي الاودية اناس ساميون يعيشون بتربية المواشي والصيد والتجارة. ووجود هذين الشعيين مَّا تَتَضيهِ طبيعة البلادلانة اذا تعذَّرعلى الناس زرع الارض فالذي يستخرج المعادن لا يقدران يعيش بدون التاجر فكله اثبوبيا مشتقة من كلة انباي على الاصح وقد كان في اتباي شعبان شعب إسود يعمل في معادن اللهب وغيرو وشعب مجلب لة الطعام وهو شعب البلي وابعد المناغ الي الثيال وإقع جنوبي الجامات فلما فرغت من الركاز او اتسع نطاق التجارة ذهب الرجال العاملون بالمعادن ( وهم الذين سماهم هيرودونس بسكان الكهوف خَطّاً !) أنى نحواتجنوب وينيت قبائلُ البلي تنقل بضائع الهند من البحر الاحر الى النيل . وكان الكتَّاب في القرن الرابع للمسيح يكتبون كلة بلي بلمبي . والتغيير من بلمي الى برمىغير بعيد الوقوع وذلك بابدال اللام راء . ولاغرابة في ابدال كلة برمبي بكلة ارميي لان ذلك محدث كثيرًا في الخط وهاك دليل آخر على أن الارمبي هي نفس البلي وإيضاحًا له نقول ان البلمي والعجا يسكنان بلادًا فإحدة ولم عوائد وإحدة . وقد فصَّل ذلك النهير كتربير وقال ان البلمي هم نفس قبائل العجا (١١)

وقال الاستاذكين أن العجام البشاري ولكن المرج أن البشاري قبيلة حاسَّة أو مجموع

<sup>(</sup>١) المتحلف سيأتي تفصيل ذلك في انجر \* التالي

قبائل تسكن البلادمن قوص الى سواكن وكان سكان وإدي النيل يطننين عليم اسم المجا. ومن المرجج ان مجاكلة نويةً او كنسية معناها الاجانب وقد اطلقها سكان وإدي النيل على العرب الاجانب او البربر وكلة بلنوي و بلي وارمي في الاساد التي سام الاغراب بها

وذكر المفريزي البجا او المجة وقال"انسلاحم الحراب السباعيَّة طول الحديدة ثلاث اذرع والعود اربع اذرع وبذلك حبيت سباعية "

وهذا العمليل لا يستحق الانتفات لان سلاح القبائل الخبدية يتبعها في قدميتها عبد ان المعلم المنتفق المنتفق المنتفق الم المغريزي ولو رطانة وهو عاية ما يعرفونة من المحربية الى يوما هذا فلا يحتمل الهم يسمون السلاح الذي يعتمدون عليه باسم عربي جديد وهو الذي حنظهم في الوجود مآت من السنون لان العرب وجدوا العبا حيث ترك البطالسة اللي ولكن مجنهل ان رماحم كانت تسكن سباعية من اصلها

وقد قلنا أن وإدي زيدون يتد من جبل سباعي ومن الفريب أننا لما أفتربنا من ذلك الجبل المحرفت الابرة المغطيسية المحرافا شديدًا عنى كان المحرافها احيانا اربعين درجة دلالة على وجود المحديد هناك بمنادير كيوة ولم نجد هناك مناحم مفتوحة ودرنا الى المفرق في طلب جبل الرصاص الذي كان مذكورًا في الخراقط ولا وجود له ألان ولكننا ناكدنا وجود المحديد المفتطيسي، وقد قال كتّاب العرب أن في ذلك المجبل الذهب والنشة والنحاس والمحديد والرصاص وحجر المفتطيس والمرقشينا والمجهشت والزمرد وحجارة شطبا فاذا بلت الفطية منها بريت وقدت مثل النتيلة (وهي الاسهسةس)

وقد وجدت هذه المعادن كلها ما عدا الحديد ولكننا استدللنا على وجوده في جمل سباعي بالابرة المنطيسية

ُ وَذَكَرُ المَفرِيزِي ان صناع حراب الْجِهُ '' تَسَاءُ في موضع لا مختلط بهنّ رجلٌ الأ المُسْتري منهنّ فانا ولدت احداهنّ من الطارقين لهنّ جارية اسخينها وإن ولدت غلامًا قتلتهُ ويقلنَ ان الرجال بلاء وحرب"

يظهر مَّا نقدم انه براد بزيارة منادس للانيوبيين والصيدونيين والارسي انه صعد في النيل وإقام في مدينة صيدون بقرب طببة التي كانت آحذة في الانحطاط وجمع هناك كثيرًا من الذهب والعام في مدينة وكان التجار مع المند والحسط افريقية وكان التجار من قبيلة اللهي يوذلك كلة مرتج ترجيًا و ومن المرجج ايضًا ان الدينيةيين رحلوا من وطنهم الاصلي عند خليم العم الإعلى عند خليم العمل بقرب طبية ، وقد وجدت

مدينة طيبة من أجماع ميل الفينيقيين لركوب الاخطار في طلب الاموال وميل المصريين .

فاذا اراد احد ان يسمح هذا الشناء سياحة جامعة بير السمجة والفائدة فلمض الى البلاد التي تقدّم وصنها والسفرفيها سهل قليل النفلة فيذهب السائح الى قوص بحراً ثم يركب المجال من لليطة و يسير في ولدي زيدون الى بدائرة في جبل سباعي و يرى فيطر بقة خرائب المدت التي كان يسكنها الصيدونيون الذين نزل منلاوس عندهم و يرى المعادن عند جبل سباعي حيث كان النساد المحدادات وهذا السفر من اقكه الاسفار ولهدها و يمكن ان تكتشف يو امور كثيرة جريلة الفائدة في اراد السفر وذاكرني في امرو بولسطة المجمية المخترافية لم اناً خرعن نقديم جميم الارشادات اللازمة لة

# المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختيار وجوب شح هذا الباب أفضناه ترقيباً في المعارف وايجافنا للهمم وتشجيدًا للاذهان . ولكنّ العبدة في ما يدرج فيو على اسحاء فضن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج هن موضوع المقتطف ونراهي في الادراج وعدمو ما باني: (1) المفاظر والنظير مشتمّان من أصل واحد فبناظرك نظيرك (٢) الما المرضى من المفاظرة النوصل الى انحقاق . فاذا كان كاشف اغلاط غيرو عظيماً كان المعترف بالهلاطواعظم (7) خور الكلام ما تل ودلّ . فالمقالات الموافية مع الايجاز تستخار على المطبّلة

#### تظرسديد وبجث منيد

لقد نشرتم في الجزء الاوّل من منتطف هذه السنة أسّلتي التي نشرّفت بعرضها على مسامع حضرات النراء الكرام راجيًا منهم التنشّل بحقها سوقد وجدت في انجر القالث منته رسالة لحضرة الداخل (حلّ اسئلة احمد رافع) فلما قلبتُ الطرف فيها وجدت حضرتة قد ألّا في حل تلك الاسئلة بمعض مطالبها ولم يبتد الى المقصود من خالبها فادّاة ذلك الى انتقادها وفوّق نحوي سهام اللوم على ايرادها فضحاني ذلك المحالمة مُركل سنّ الى منها قبل الجماني عنه لطول العهد يها وللاستفناء عن المراجعة وقيت المطلقة مُردفًا ذلك يبعض ما هنّ في من ملاحظات تنعلّق بما ذكره حضرتة في تلك الرسائة فكميتُ هذا العجالة

السوَّال الاوَّل هو ( هلْ نعرف کله ما فی کلام العرب رافعة اللاس وناصبة الخبر ولیست النافیه التی بعملها اهل انجهاز) اقول هی ما الزائدة التی یژنی بها بعد آن المصدریّة

عوضًا عن كان المحذوفة وحدها في نحو قول العرب (أمَّا أنتَ منطلتًا انطلنتُ) قان اصلة انطلقتُ لان كنتَ منطلقًا فَقدِّمت العلة على المثَّل للاهتمام بإفادة الاختصاص ثم حَذْفَت لام التعليل لاطراد حذف حرف المجر مع أن ثمَّ حذفت كان للاختصار فانفعل ضمير المخاطب الذي كان سَّمالًا بها لتعذُّر انصاله حيننذ فصار أن أنت منطلقًا ثم حي باعيضًا عن كان المحذوفة لتزول مباشرة ان المصدريَّة للاسم في اللفظ وَّدغمت نونُ أن بعد قلبها مِّيا فِي مِيمِ ما فصار أما أَنتَ منطلقًا فأنت ايم كان المحذوفة ومنطلقًا خبرها هذا مذهب جهور · النماة . وذهب أبو على الغارسي وجماعة منهم تليذهُ أبو الفتح بن جمَّيالي أن العمل لما لا لكان لنيابنها عنها فيكون الاسم والخبر لها قال بن جنّى في كتابة الخصائص (فان قلت) تمّ أرتفع انت ولتصب منطلقًا (قيل) بما لانها عاقبت الفعل الرافع الناصب فعملت عملة من الرفع والنصب وهذه طريقة ابي علىّ وَجِلَّة اصحابنا اه نهذا السَّوَّال مبنى هلى مذهب هولاء لانهُ يصدق على ما هذه عندهم أنها رفعت الاسم ونصبت الخبر وليست بالنافية التي يحملها أهل النبازك او بين وإطن انه لا ينكر على بناؤه على مذهبهم فقد سبقني اليه الامام ابن خلف في شرح أبياث كتاب سيبويه حيث قال رعلي هذا يلغز فيقال هل تعرف ما في كلام العرب الخ. وبهذا يعلم أن هذا السوَّال جارِ على وجيءِ الظاهر ومنهجِ النويم لا تورية فيه ولا توهيم ألاً ان حضرته لما لم يهند اليه ابتكر له وجها لطينًا حملة عليه ولكن التورية لامساغ لها فيهِ وإما التوهيم فلهُ وجه وجيه

السوّال الثاني هر (هل ورد جمع فَعَلَة الْجَنْيِن على فُعَل بَضَ النا وَضِح العين طِذَاً كان قد ورد فني كم من الاسماء المعتلة ) \*\* \* أَهْوَلُ قَد وَيْدِ فِي الثَّقِينَ سَهَا . أَحَدَّهَا ظَلَاةً ﴿ شَحْ الطّاءَ الْمِمَلَةُ عَلَى مَا فَيْ الكُولَ كُفّ الدرية وشرحها المحمّى المواكب العليّة وغيرها كالوسائل الاديّة ووجد مضبوطًا بذلك في

السرية وترسمها المستمين بدو منها العقية وعيون فا توقيد من المدينة ووجه المستميرة المطاهرة ) أنح الصحاج الفدق وأصله طلكية قلبت الباء ألنا لتحرّكها وإنشاح ما قبلها وجمعه طلّى بضمّ الطاء وفتح اللام مقصورًا وإصله طلّق قلبت باثرة النّا لما ذكر وقد جاء هذا المجمع في مطلع قصية لابي الطبّيب المنسى قالها في صباءً وهو

کم فنیل کا قُتِلتُ شہید بیناض الطّلی وورد انجدود

وقيل انه جمع لطَلَيْة بالفخ . وثانيها رَباءٌ وهو اسم لما ارتفع من الارض كالرّبوة واصله رَبَوَة وجمعه رُبّي بضم الراء وفتح المباء متصورًا وإصله رُبّوٌ قلبت وإوها اللّا لما فَكر وقد ذكر صاحب المهاكب العلية أنه قدجا في مفرد الثربي رَبَوَ بنخ الباء وفي مفرد الرَّبي يُضم الزاي وضح الباء رُنَيْهَ كما جاء رُنِيّه وفي جمع مَهاة بنخ المم الذي هواسم للبقرة الوحشة مَّنَى بَضَهَا ولا يهولَنك عدم وجود امثال ذلك في القاموس فان موَّلَفُ على تَجَّره في علم اللقة لم يأت فيو الاَّ يقُلُّ من كُثر وغَيْض من فَيْض كما نبه عليه غير وإحد من طاء اللغة

م بات فيواه بين من عارونيص من نيس على بالته عليه عبر واعدان على السؤال النالت هو دمل ورد فعلة الحم الناء اركسرها ركزن الدين الرَّة»

اقىل ورد تلك في قولم رَاينهُ رُؤيةً بالضم وقولم .حججت حَجِّة بالكسر ولا نظير لكل مُنها ذَكرهُ ابن خالويه في كتاب لَيْسَ وقد نظر ذلك بعض العَمَّا في أُرجوز، صرفيَّا فقال وقُلُ مُليِيتَ لم بجيُّ للمَّرَّة ۖ فَمُلَّةً بالضَمَّةِ او بكسرة

الأَ اثنتين رؤية بضم وحَجِّة بالكسَرمثلُ الاسم

اي كما ان المحجة بالكسر الاسم من المحج وقد صرّح بذلك في الثاني اصحاب النصح والتحاح والقاموس والمصباح ونقل عن الكسائي وغيره انه لم يسمع من العرب حجبت تحجه بالنع على الفياس وإنما يقولون حجبت حجه بالكسر لكن الحق انه سمع كما أنه سمع رَأية بالنتح للمرّة وإن أنكرة بعض علماء اللغة كما يستفاد من لسان العرب وغيره . وحضرته لما لم

يَّفَ عَلَى ذَلْكَ أُورِدَ النَّاعَدَة الْقياسيَّة ولم بزدَّ عليها وفي ليست مُوضُوعُ السَّوَّالُ '' النَّوَّالُ الرابع هو «كما مصدر سم بوزن مفعول »

السوال الرابع هو لا عصدر سمع بوزن مفعول "

قول قد سمع من المصادر على هذا الوزن أربعة عشر وفي (المسور والمعمور) بمعنى الكوسر يقولون دعة من معموره الى ميسوره (والحلوف) بمعنى الحلف ذكرة المجوهري وغيرة (والمعقول والجلود) يقولون ما له معقول ولا مجلود أي ليس له عقل أي قم ولا جلد ومن سجعات الاساس ذهب طولا وعدم معثولا (والموعود) بمعنى الرعد (والمرجوع) بمعنى الرجوع ذكرة صاحب الحكم والحميط الاعظم (والمردود) بمغنى الرد شكرة المجوهري وغيرة (والمكلوب) بمعنى الكذب ذكرة صاحب القاموس وأقرة المراحوة (والهصول) بمعنى المتعول ذكرة صاحب القاموس والشهاب المختاجي في شرح ذكرة المغلم و والمهوري وغيرة (والمحول) بمعنى المصول ذكرة صاحب القاموس والشهاب المختاجي في شرح ذكرة المغلم والاساس وفقه اللفة والقباب الزاخر واللباب الناخر ولمان العرب وغيره يقال فالمحموم و بميرحسن المرفوع والموضوع ويستعمل موضوع مصدرًا لوضمًا الدي المناه عنى النفية عنى الناة من يذه وحطة (والمنوح) بمعنى النفع ذكرة ابو القائم من يذه وحطة (والمنوح) بمعنى النفع ذكرة ابو القائم من يذه وحطة (والمنافع) بمعنى النفع ذكرة ابو القائم من يذه وحطة (والمنافع) بمعنى النفع ذكرة ابو القائم من يذه وحطة (والمنافع) بمعنى النفع ذكرة ابو القائم من يذه وحطة (والمنافع) بمعنى النفع ذكرة ابو القائم من يذه وحطة (والمنافع) بمعنى النفع ذكرة ابو القائم من يذه وحطة (والمنافع) بمعنى النفع ذكرة ابو القائم من يذه وحطة (والمنافع) بمعنى النفع ذكرة ابو القائم من يذه وحطة (والمنافع) بمعنى النفع ذكرة ابو القائم من يذه وحطة (والمنطوع) بمعنى النفع ذكرة ابو القائم من الموقع وحطة (والمنطوع) بمعنى النفع ذكرة ابو القائم من الموقع وحطة (والمنطوع) بمعنى النفع ذكرة ابو القائم من الموقع وحطة (والمنافع كالمنافع كا

في كتاب الابنية وتبعة تاج الدين احمد ابن عبد الفادر بن مكتوم في كتابو الديّ اللقيط في اغلاط الفاموس المحيط فلا عبرة بانكار مرن انكرة \* هذه عدة المصادر التي سمست بوزن مفعول كما ذكرة اهل اللغة فالاقتصار على بعضها كما صع امحريري في درّة الغوّاص حيث قال لم يحيّ من المصادر على وزن منعول الاّ امياء قليلة وفي الميسور والمصور والمعقول والمجلود والمحلوف وقد أكمق بها قوم المنتون اهليس على ما ينبغي واستعال هذه الابياء مصادر لا ينافي ان غالبها يستعمل اسم مفعول ايضاً . وما ذكر يعلم ان حضرته قد أجاد في المجول، عن هذا السوّال الاّ انه اقتصر على خسة منها والمطلوب في السوّال بيان عدّتها السوّال المخامس هو «مل جاء فَعَال بالنّج والتشديد للمبالغة من أفعَلَ »

اقول قد جاء في خمسة اساء ( درّ ك ) من أدرك اي كثير الإدراك ( وسأّ ر ) نهن أساّر في الكاس اذا ابني فيها سُؤرًا اي بنية من الشراب ( وجَّار) من أجبر ذكرهُ الفرَّاء ولبن خالوبه في كتاب ليْسَ وثعلب في اماليه والجوهريُّ في الصحاح وسلامةُ الانباريُّ في شرح المُقامات بِمَالِ اجبرتُهُ على الامر اي اكرهنهُ عليهِ و بِمَالِ ابضًا جَبِرتُهُ الَّا ان الْأُ ولِي أعلى وعليها اقتصر صاحبا الغصيم والصحاح وهي لغة عامة العرب وإلثانية لغة تميم وحدها ( وحمَّاس ) من أُحَسَّ اي علم باحدى الحولس ذكرهُ الزيخفريَّ في شرح الفصيح وسلامة الانباري في شرح المقامات وليس من حَسَّ بهذا المعنى لانة كثير الاستعال في كلام الفصحاء وحسَّ بهذا المعنى لغة رديمة بل انكرها الامام عبد اللطيف البغدادي في ذيل النصيح وإدَّى ان قول علماء الكلام محسوسات نحن وإن الصوايب مُحسَّات ونقل الشهاب الفرافي في شرح تنقيم النصول مثل ذلك عن بمض اللغوبين ثم قال ووقعت هذه العبارة لجمع كثير من النضلام كأبي على وغيرو وكانهم تمول بها نحو معلومات لاشتراك المجيع في الادراك اه، ومنل ذلك يقال في قولم الحواس المخمس لكن الحق نبوت حسّ بمعنى أحسّ كما في شفاء الغليل للشياب انخفاحيُّ وإنَّ كان لغة رديمة كما في طراز المجالس له ﴿ وحسَّاتِ ﴾ مِن أَحْسَنَ بمعنى كثير الاحسان ذكرهُ سلامة الانباري في شرح المقامات . ومن هذا ينضح ان حضرته قد اصاب في الجواب عن هذا السوَّال وإن اقتصر على اثنين حيث قال « ورد من ذلك درّاك من أَدْرُكَ وَسَأَ رَ مِن أَسَاَّرَ يُعْمَىٰ لَمْ يَبِقَ فِي الْكَأْسَ بِقِيَّةٍ » الآ ان قولَة بِمَعْنَى لم ببق سهو ظاهر. والصواب بعني أبني كما أبكرنا

المؤال السائس هو «قد قمّ علمه البيان الاستعارة الى إصليةٌ وتنبية وكذا الجار المرال المانية إلى هذين القمين » وقد قال حضرته في الجواب عنة بما خلاصته

النبعية من خصائص الاستمارة لانها مبنية على النشبيه فلا تكون في المجاز المرسل ولا في الكناية الى آخر كلاب

اقول اما أنكارةً المجاز المرسل التبعيّ فهوغير مسلّم فقد اثبتهُ من اهل الاصول العرُّ بن عبد السلام والنّشْدَرافيّ وغيرها ومن اهل البيان ابو النّام السمرقنديّ في حواشيو على رسالتو المشهورة وقد هذا حذرةً انجم الغنير من متأخري علماء البيان الى الآن حَتّى قال بعضهم في منظومة له شّماها تُحمّة البيان في باب الجاز المرسل

مُرَثُّعًا مُجِرِّدًا وَمُطَلَقًا بِأَنِي وَفِي الاعلامِ قد تَحَنَّقًا عَلَى الْفِي الاعلامِ قد تَحَنَّقًا على الاصحَ وهو ايضًا أصلى وتبعيَّ حَسْبَ نَصُّ النَّفَل

وإشار اليه من متقدميم الامام السَّكاكيّ في العلم الثاني من النسم الثالث من كتابه منتاج العلوم والسعد في شرحًه على التلخيص ومثالة قرأ في قولو نعالى فاذا قرأت القرآن فاستعد بالله أي اذا أردتَ قراءته بفريتهِ أي الاستعادة قبل الذراءة فلوجعل قرأ باقيًا على معناه الحقيق لاقتضى الكلام الامر بالاستعاذة بمدها وهوخلاف المقصود وإلعلاقة فيبو المسبيّة لان العراء تسببة عن اراديها في معتبن اولاً بين المعدّين المصدريين فيقال استعل لفظ الفراء: في معنى اراديمها لعلاقة المسببية وهذا مجاز مرسلَ أسليّ وإثنينً منهُ قرات بعنى أردت القراءة فيكون محازًا مرسلًا نبعيًا ونطق في نطقت الحال بكذا بناء على انه مجأز مرسل فانة بعني دلَّ والعلاقة الملزومية فأن الدلالة لازمة للنطق فهي معتبرة أولاً بينها فيقال استعمل لفظ النطق في الدلالة لعلاقة الملزومية وإشتق منة فطق بمنى دلٌّ فيكون الهار المرسل في الصدر اصليًا وفي النعل تبعيًّا وكذا يقال في الوصف في نحو الحال ناطقة بكالم . ولا يقال كا ياشان اليه حضرته إن التبعيَّة إنها جاءت في الاستعارة لانها مبنية على التشبيه وهو يستدعي استقلال الطرفين لنصح وصف احدها بأنة مشبّة وإكّخر بأنة مشبّة بو اذلا بصح للموصوفية الآ المعنى المستفل بالمنهومية ومعنى الفعل مثلاً بعز ل عرب الاستفلال لدخول النسبة في مفهوم فلا تجرى فيه الاستعارة اصالةً بل تبعًا لأصله الذي هم المصدر. والجاز المرسل غير مبنيٌّ على التشبيه فلا مانع من جريانة في النمل مثلاً اجداء فيكون اصليًا الاغير لانا نقول من المعلوم أن المجاز المرسل لا يد له من علاقة بين المعيين بأن يكون المحقيقيُّ موصوفًا بأنَّهُ ملزوم او مسبَّب او كلَّ اوحالٌ الح والمجازيِّ موصوفًا بأنهُ لازم ان سبب أوجر و أو علَّ الخوفلا بدُّ من كونها مستقلين لقولم آنه لا يوصف الَّا ما كان مستقلًّا ومعنى النعل مثلاً غيرمستقلَّ فلا يكون الجاز المرسل فيه الاَّ تبعيًّا كما لا تكون الاستعارة فيه اَنَّا تبعية فالعلة المقتضية للنبعية مشتركة بينهاكما حققة الغاضل المَرَوثيُّ حفيد السعد الملولى احمد المؤلّوثيُّ الشهير بُخْرِ باشي وغيرها

ولما أنتسام الكناية الى اصلية وتبعية فلم اظفر في كلام احد من العلماء بالتنبيه عليه ولا باشارة اليوطاة هو المرخيل ببالي اثناء تأليف كنايي (هداية المجنازالى بهاية الابجاز) قياسًا على الاستمارة والجناز المرسل فانها لا نتحقق اللا بعد اعتبار الملزومية بين المعنبين المختبئ كورث المحتبيق ملزومًا والكنائي لارمًا لك رهذا وصف. للاول بالملزومية والنافي بالملازمية وقد قالوا لا بصلح للموصوفية الا ماكان مستفلاً بالمنهومية ومعنى النعل مئلاً لا استقلال فيه فلا تكون الكناية فيه وكذا في الموصف الا تبعية فيها مفتركة بين الاستعارة والجاز المرسل والكناية المنزدة فالظاهر انها ايضاً تكون تبعية كما تكون العبد في ولا احر يأبأة بل توجيهم السعة تنخين فاطاكانت الكناية فعلاً او وصناً اعتبرت الملزومية اولاً في المعنى المصدريّ فني غور را تي فاحرّت مندا الى المثلين نحو مرا إلى المثلين المنفسب ويتقل اسم الملزوم الى اللازم ويشتق منة احرّت مسندا الى المثلين بحدى غضب وكذا يقال في نحو قول اكنساء

طويلُ النِّجاد رفيعُ العاد كثير الرَّماد اذا ما ثَنَا

وإما ما ذكرة حضرته من أن التنفيه قد يقع في الكناية كما في قولم يقدم رجلاً و يؤخر أخرى فنهو نظر من وجهين . الاول ان هذا المثال من قبيل الاستمارة التمثيلية ولم يقل احرى فنهو نظر من وجهين . الاول ان هذا المثال من قبيل الاستمارة التمثيلية ولم يقل احد فيا جلست بأنه من قبيلها باعتبار ان الترثدة في المنزومية الممنى المخيقي ولازمية المنهي المختبق ولازمية المنهي المختبق ولازمية المنهي الكناية فان علماء البيان مع اختلائهم فيها على ست طرق اورديما بما لها وما عليها في كتابي هداية الحياز انفقوا على اعتبار الملزومية فيها الأ ان يكون مقصود حضرتو احداث طريقة جديرة فيها وهذا في حد ذاته لا بأس يو ولكن يهم منة ما ذكرة بعد ذلك من ان الكناية نخالف الاستمارة والجاز المرسل بكون اللفط فيها براد بو لازم معناه الكي فاقه موافق لما قالوة هيناه وهذا في وخلاف بالكلية لما ادعاء

ومرت هذا كلويتفح لذى حضرات القراء الكرام أني ما قصدت بهذا السوّال الآ الاستفهام الحنيفيي عن ذلك الامر الذي خطر بالبال متمنيًا وجود فكر يوّيدهُ أو نعيّ بعضدهُ او اشارة نوافقة أو عبارة تسازقه وإما ما ادعاة حضرية بعد ذلك من ان الاوجه الني قبلة من قبيل المماياة لا براد بها الافادة ولا الاستفادة ولا يُسأل عن امنالها طالب علولا بحكم بعدم المعرفة على من لا يغنى لله الاطلاع على نظائرها الله آخر كلامه فاقول في الجولب عنة هي وإن كانت من نوادر اللغة وشهارهما الآآن اعتنا العلماء بامثالها معروف حديثا وقديًا فقد حصوا لها من اوقائهم النيسة جائبًا عظيًا وإلفوا فيها الكتب العدين والاسفار السدية التي لم تختل عبن الزمان بمنها فنسابق النضلاه الى تبلها وجدول في الاقتباس من قوائدها والمقاط بعض فرائدها الآن منهم من افزدها بالتأليف كابن خالوته قائة الله فيها كثنابًا حافلاً في ثلاثة مجلدات بما مكتاب ليس وموضوعه ليس في اللغة كله الآكذا وقد تعقب عليه المحافظ علاه الدين مألطاي مواضع منة في مجلد ساء الميس على ليس ومنهم من ضها الى غيرها كالجلال السيوطي فائة قد ذكر ممها في كتابه المرهر ما يفقي الفاظر فيه المجب وإتى فيه بدائع وفرائب منها اذا وقف طبها المحافظ المطلع قال هذا منتهى الارب وذكر ابنية الاساء والافسال ونوادر من التأليف وضوابط واستئناءات في الابنية وغيرها وغير ذلك من والمناش الكثيرة التي بهتر لها العلماع والطائف الشريئة التي تطرب بها الاساع فا شائل عليها الاسائم عن المسائل وإن كان كما قال حضرة لا يحكم بعدم المعرفة على من لم يطلع عليها الا الذي المناء عن المسائل وإن كان كا قال حضرة لا يحكم بعدم المعرفة على من لم يطلع عليها الا الا ته عال عنا عاته المياء عليها الا الهاء عليها الله المواحة عن عرف في يقلع عليها الا القائم علية المنه عن عرف شيئا منها او وجه عنان عناينو اليها

ثم أن حضرته قد أورد في رساليم أسئلة وإجاب عبها فاردت المجت معة في الفالب منها منها ما صيفة تأتي بمني اسم الفاعل وليس لما نظير في العربية قال ويجاب عنه بمثل وسواس بمني مُوسوس

وسواس بهي موسوس وقول له نظائر مهاصلصال بعني مصلصل اي مصوّت وتتام من تمّم يعني اكثر النافق كلامة وفاقا من فأفا بسني اكثر الفاء في كلامو فرثار من ثرتر بعني اكثر في كلامة او في اكله وكلمة الاولى من جنس وعينة ولامة الثانية من جنس آخر فان الاكثر فيها كونها بعني اسم الفاعل كا في أرضح المبالك لابن هشام وشرح التسهيل للدماميني والاشباء والنظائر الخوية للجلال المسيوطي وغيرها فان كان مراد حضرته ان الوسواس بعني المؤسوس لا نظير له كا فوق في كلام بعض ارباب المحواثي المحقرية حيث قال وليس في المورية فعلال بالفخ غيره اه فهو غير مسلم لوجود عدة نظائر له لكن هذا يبعن العراب بلنظ مغل في الجواب وان كان مرادة ان صيفة قعلال كوسواس ونظائرة تأتي بعني احم الفاطر وليس لما نظير فها كان مرادة ان صيفة قعلال كان مرادة ان مالكور في الجواب وان لا معنى له فان كلُّ صيغة وضعت بالوضع التوَّي لعنى لا نظير لها في الدلالة على هذا المُّعني كَا لَا يَخْنِي عَلَى مِن تَأْمُلُ وَبِلْبَاسِ الْانْصَافَ تَجِمُّلُ

ومنها ما صبغٌ لاسم الفاعل من غير الثلاثي ليست على حكمٍ بناتو قال ويجام.عنه بَنْيَن بضم التاء اتباعًا لضمة المبر ومصن ومُلْفِح ومَسْهَب بننج ما قبل الآخر

اقول اما الاوّل فهو اسم فاعل من أَنَّتَنَّ وسُمِع فَيهِ مُنيِن بكسر الناء على الاصل ويبتين بكسر المبم انباعًا للتاء

وإما الناني فليوتخر بف من الطبع وصوابة مُحْصَن وهواسم فاعل من أحصن بعني تروج

وبكون اسم منعول على الاصل من أحصنة التنزوج وإما النالث فهو هكذا باكماء المهملة وقد وقع ضبطة بها في كلام اثنين من ارباب الحواشي المحويّة حيث قالا <sup>ملن</sup>ح اسم فاعل من ألفر بالفاء وإنحاء المملة اي افتقر وصار مفلسا هذا كلامها لكنة خطأ والصواب ملنج بالجيم كَمَّا يَعْلَمُ مِن كَنْبُ اللَّهُ وَقَدْ جَاءُ فَيُو كَسُرِ الفَاءُ عَلَى الأصلِ كَمَا ذَكَرُهُ ابن السكيت في كنابُ التوسعة وإما الرابع فهواسم فاعل من اسهب اذا أكثر من الكلام وجاء فيه كسرالها على الانبل ومفاد كلام ابن السكيت ان المسهب بالكسر والمسهب بالفتح عدى وإحدكما في أخ الطبب والذي حقنة ابو انجاج الاعلم في كتاب ابن عباد ملك الأندلس ان الاول بقال للبليغ المكثر من الصواب والناني يقال للكثر من الخطا . وإنتصار حضرتو في مجيء اسم الفاعل من أَفْتَلَ بصيغة مُنْقَل بفنج المين على هذه الثلاثة بوهم انة لم يرد غيرها وليس كذلك فقد جاء مسم بفتح الماء من أسمَمَ بعني أسهب ومَهتر بفتح الناء من أهتر بقال أهتَرَ الرجل اذا ذهب عنلة من كبراو مرض او حزن وغيرها مَّا يسلُّم باستفراء الدواوين اللغويَّة :

ومنهاما مَصْدَرَان ليس لها بالب قال ويجاب عنه بتاقاء ونسان يكسر التاء فيها أقولَ هَكَذَا اشتهر وهو غير مسلمٌ فأن لها ثالثًا وهو تنضال مصدرًا لناضَّلَهُ كَا ذَكُرُهُ الحريري في درة الفواص ورابعًا وهو تشراب مصدرًا لشرب يقولون شرب الخمر يشراباكما ذكرهُ الشهاب اتخناجيّ في شرحها قال ومع فيهِ الفتح ايضًا وإقتصر عليهِ الجوهريّ وغيره

وخاممًا وهو تفال مصدر مثلت الشيء تثيلًا وَتَثالًا كَمَا ذَكُرُهُ ابن مكتوم في تذكرتِهِ اللغويَّة التي ساها الاوليد وهي في ثلاثة مجلدات

ومنها ما كلمتان ليس في اللغة نظيرها قال و يجاب عنه بصَصَص وَقَتَى

افول كلاها بعني الحدث الخارج بنال قَعَد الصي على صَصَع أو قَنْفو أي حَدَثو وما ذكرةُ حضرته من انها لا نظير لما في اللغة قد قلَّد فهو صاحب القاموس حيث قال لم يوجد في كلامهم ثلاثة احرف من جس في كلمة غَيْرَها اه وهوغير مسلم فقد ذكر انجلال السبوطي في المؤمر لها ثالثًا وهو ( بَسب) مصدر بَبُّ الفلام اذا امتلاً بدنة فيمة وشبابًا ورابعًا وهو ( همه ) مصدره ته الرجل بجه اذا احتبس لسانة وخاساً وهو ( ددد) احم اللهو واللعب و يقال في ددد بتشديد الدال الثالثة وزاد صاحب الكراكب الدربة سادسًا وهو ( ززز ) بمنى الصّغم بقال زززة اي صفعتة حيث قال في المنظومة الصرفية

وززز بحجات وردا وددد بهبلات عهدأ

وقد عقد ابن الفطاع فيكتاب الابنية لهذا النوع اعني ما كانت فاثره وعينه ولامة من جدس وإحد فصلاً مخصوصًا

هذا ما لاح لي في المباحثة مع حضرتِه ولاطالة قد اقتضتها اكمالة وما المقصود من امثال هن المناظرة الاّ المجبث عن المقائق على قدرالامكان

احمد رافع

. ذكاء المء محسوب عليه

حضرات منئتي المتنطف الفاضلين

المناسبة المناسبة المناسبة المناطق سؤالاً لحفرة الادب مجد افندي طلمت وأبت في الجزء الثالث في باب المناظرة سؤالاً لحفرة الادب مجد افندي طلمت نصة ه اذا كانت اسباب المعيشة دائمة بين امارة وصناعة وزراعة وتجارة ومن كانت علاقته باحداها كبرى او صغرى كانت معيشة بحسبها غنى او فقراً فا وجه قولم ذكاله المسباب الاربعة ولكنني لم اتبين معناة من قولو من كانت علاقته بها كبرى او صغرى في المراد بالمعلاقة منا هل المراد بها الا لما بانباليب اسباب المبيشة او ما ناله الانبان فها المراد بالمعلقة منا هل المراد بها الا لما بانباليب اسباب المبيشة او ما ناله الانبان بها من المال والشرف فات اواد الاول فالمفاهد يدلنا على تباين لا يكيف بكينية فترى الناساة المامة المنبية فترى المناسبة المبيشة المرا ليس فة شيء من المناسبة وعلمة فيه بالغ حد الاعجاز وترى اميرا ليس لة شيء من المرا المبرا الموركة وقو يسلط على الملايين و يتمتع بما لا مزيد عليه من المجد والمحلط الموافر و وترى اميرا المسلت حلاقته بالكتابة الميرا الموركة وقود ومنالا ول في النات هن الصناعة ولمثلة ذلك كثيرة لا بسنا المراحسة ولمئلة ذلك كثيرة لا بسنا المراحة والمنط المفنى سردها والدر فيها غلف في

ولن اراد الثاني فلا محل السوال عن وجه قولم ذكاه المرم محسوب عليه لان بلوغ الانسان مركزًا من مراكز الخبارة مثلاً لا يدلنا على أنه بلغة بذكاته وإذا وقف على نقطة سَلِّي وَلِم يَتَعَدُّهَا أَوْ نَتَهِمْرَ عَنِهَا فَلَا يَوْخَذُ وَقُوفُهُ أَوْ نَفْهَرُهُ دَلِيلًا عَلِي خُمُولُ ذَهَنَهِ فَرُبَّ تَأْجَر عالم باساليب الخبارة اخر بيع بضائعو املاً بزيادة الربيج فرخصت البضاءة أو اصابها آفة ا تلفتهامع انه لم ينمل ذلك الآعن الحكمة والسداد وربّ تاجر آخر غيرعالم باساليب النِّبارة تأخر عن بيم بضائمهِ جهلاً منه راها لائم اشتدَّت الحاجة الي تلك البضائم فباعها يربح كثير وجمع ثرة وإفرة ·وكما نجد في المتصد الاول نجد في المتصد الثاني رجلاً بلغ من النجارة مبلغًا عظمًا وهو على غير شيء من طرقها ومزاجها وآخر في الدرك الاسال منها وهو ابن يجديها وكل هذا لا ينافي ما للعناية من التأثير في الحالتين ولله در القائل وإذا العنابة راقبتك عبوبها تم فالمخاوف كلهنّ امانُ

ينتج ما نفدَّم ان مقدمة السوَّال ليست صحيحة فالسوال مثلها اللهرَّ انا وجدنا ان كل احد يحصل من اسباب المعيشة بقدر استمداده طان قيمة حظ كل أمر انما هي بقدر ما بحسنة ولسنا وإجدبن الحال كذلك

طني احوّر السوال مكذا " أصحيح ما قيل من ان ذكاء المرء محسوب جليه وإن كان أمِن الرزق احُّسب الذكاء وبايَّة كينية وما الدليل ولمَّ عَدَّ الذكاء جرًّا من الرزق " محد مصطفي

بقلم تحريرات مديرية الشرقية

ردٌ على دفع

على من المنات في بني ماكر المدي متر مصرًا على ان لا المنات في بني وقاله لانة "" انتقل من الكلام في الغيبة جمَّالي الخطاب مفردًا وهذا مردود ـ لانه لا يشترط في الالنهات انفاق الملتفت منه وإليه في الافراد وانجمع بل يفترط ان ينتقل فيه من وإحد من التكلم والخطاب والغيبة الى آخركا في الآية « وإستغفر فل ربكم ثم نوبيل اليو أن ربي رحم ودود » فا لالتنات من « ربكم » في الخطاب حمّا الى « ربي » في التكلم منردًا . وإلاّية « وإنزل من السام ماء فانبتنا » والالتفات من «انزل» في الفيه مفردًا الى «انبتنا» في التكلر جماً . وَلاَيْة «وهو الذي يرسل الرياح بشرًا بين يدي رحمته حَتَّى اذا قلَّت محابًا ثقالًا سفناهُ للد ميت فانزلنا بوالماء فاخرجنا به من كل الغرات كذلك نخرج الموتى لعلكم تذكرون» والالتفات من هوهو الذي يرسل الرياح بشرًا يين يدي رحمتو » في الغيبة مفردًا الى هسفناهُ

. فانزلنا . . فاخرجنا . . نخرج» في التكلم جميعاً . وبيني المنبي

لولا مفارقة إلاحياب ما وجدت لها للنايا الى ارواحتــا سُبُلا

بما بجندك من سحر صلى دنقًا بهوى الحيوة وإما أن صددت فلا

وفيها التفانان الاول من «الاحباب» في الغيبة جمًّا الى « بجنبك . . صلى . . صددتٍ » في الخباب ،زرًّا ، رائناني ‹‹ من ارواحنا ›› في التكلم جمًّا الى ‹‹ دنقًا يَّهُوى ›› في العَبَّة مفردًا . ولالتفات في وبيتي وداك من ﴿﴿ أَنَاسَ خَابَ سَعَبُمُ لِلسَّمَطُرُ وَنَّ ﴾ في الفيبة جمعًا الى ((اجاعل انت . . )) في الخطاب منردًا

والشرط بأن بكون الملتفتمة واليه وإحدًا في الحالين لابنع من الخالفة بينها في الافراد وأكجع لفظا ونأربل الواحد ليطابق لآخر حسب مقتضى انحال وقد اؤل شاكر افندى « رَبِّي » الى « رَبَّكِ » في الآية وهكذا يتأوَّل الاختلافُ اللَّفظي في الآيات التي اوزديما ويتأول بينا المتنبي هكذا

لولا منارفة الحبيبة ما وجدت المايا الى روحي سبلا بما بعينيك من سحر صلى دنيًا يهوى الحيرة وإما ان صددت فلا . وينا وداك

لا در در الخ اجاطون اتم ينورًا ٠٠٠ لكم الخ

قال الشيخ عبد الغني النابلسي «وهو (الالتفات) عند السكاكي رحمهُ الله تعالى الانتقال من التَّكُمُ او الخطّاب او الفيبة الى الآخرافاكان منتضى الظاهر ابرادهُ فعدل عنه الى الآخر كنول امر النيس تطاول ليلك بالاند فان منتضى الظاهر ليلي بالتكلم» وإستدرك ما فات السكاكي لان تعريفة الالتفات بجنبل التجريد ابضاكما لاعظي بمولو « وألا ولى أن بقال أنه التعبير عن مهنى بطريق من الطرق الثلاثة التكلم والخطاب والفينة بعد التعبيرعة بآخر منها بشرط ان يكون التعبير الثاني على خلاف مقنضي الظاهر ويكون مقتضى ظاهر سوق الكلام أن يعبّر عنة بغيرهذا الطريق لان الالتفات هو الانتفال من التكلم والخطاب والغيبة ألى اسلوب آخر غير ما يترقبة الخاطب لينيد تطرية في نشاطه وَإِيْمَاظًا فِي اصْفَائِهِ» فترى النابلسي دقق النظر فِي التحديد وجمل كلامة امنع من كلام السكاكي ومع ذلك لم يتعرض للانفاق ولاختلاف في الافراد وانجم وإنما نص على وجوب كُونِ الملتنت منة واليه وإحدًا في الحالين اتباعًا لما ذهب اليوصدر الافاضل في ضرام السقط مَّمُ أَن أَحِمُهُور لا يَلْتَرْمِلُونَ هَذَا الشرط

وقد رأينا ان في بيتي المتنبي التفاتين لا يتقضها هذا الشرط بالتأويل وفي بيتي الطائن

التناث ومع ذلك فقد أنكرشاكر افتدي كل ذلك ونسب اليَّ الوم

اما دفاعة في «اغلاط» فقد استعمل فيه المفالطات واثبت أن الغلط اما مصدر مطلق او للدلالة على اتحقيقة المفتركة بين الكاثرة والقلة لمائة لا يسح جمعة لانة ميهم كما لا يسح جمع الدهب وعلى ذلك اقول

انما يمنع جمّع المصدر المُؤكّد لدا لما يدلا غيركما صرّح ابن مالك بذلك بقوله وما لتوكيد فوحدٌ ابدًا وثنّ طخع غيرهُ وإفردا

وشرح ذلك ابن عقيل هكذا: لا يجوز ثنية ألصدر المؤكد لعامله ولا جمعة بل بجب افراده فتقول ضربت ضرباً وذلك لانة بمنابة تكرير النعل والنعل لا يثنى ولا مجمع طما غيرالمؤكد وهو المبين للعدد والنوع فذكر المصنف انة بجوز تثنيتة وجمعة فامًا المبين للعدد فلا خلاف في جواز تثنيتة وجمعة اما المبين للدوع فالمنهور انة بجوز تثنيتة وجمعة اما الخيات انواعه نحوسرت سيري زيد المحسن والنهج وظاهر كلام سيبويه انة لا بجوز تثنيتة ولا جمعة قياسًا بل يقتصر فيه على المباع وهذا اختيار الشلويين .اه

والفلط يتنوع ويتمدد فنقول غلطت غلط زيد في المخو وغلطة في الصرف ونقل وجدت غلطاً في السخمة الاولى رآخر في الثانية فلامشاحة اذًا في جواز جمع رانما اكتلاف وهوضعيف في هل مجمع قباسًا او سامًا وقد اختار كثيرون من الكتّاب جمعة قياسًا ومن ينكر ذلك فليأتنا بجمع الساعيّ فنكون له من التآكرين

وقد الحذني الحجب من قول شاكر افندي بعدم جماز جمع الذهب مع انتي اعلم بات لاخلاف في جماز جمع وعند ما اردت التثبت من ذلك وقعت بدي اتفاقًا على اصغر كتاب عندي في اللغة قرأيث له هاي المجموع الثلاثة الحاس كالخلاط وذهوب ودهبان

بت غمر جرجس هاوي

أجازة البيت

قال جانب الشاعر الشهير سليان افندي صوله بمبترًا الديت الوارد في انجره الماضي رسالة شيء ودّر قديم كانة سلافة خار تجود مع الدهر واعجب ما فيها ارى انتي بها سكرت وما باليث بالنبي والامر ما وحلا ما قد جنة كأنها يزمر اكتبا ناهت على الانجم الزهر

او

سل وحلا ما قد جنته كانها تنال من الازهار والانجم الزهر

سنة ١٦

ويهذا يقع اللف والنشر فما حلا من الازهار وما ميا من الانجم مع انجناس المتنارب ايضًا . بيد ان عدم مبالاة الاديب بالنهي ولامر يعاب عليه فلو قال

وإقسم بالرحمٰن اني براحها سكرتُ فكان السكرداعية الشكرِ لكان ذلك الحج من ذاك الطباق وإبدع لهلى الاطلاق ولكنّ للناس في ما يصقمون مذاهب فلا لوم ولا تفهيب على ذاك الاديب

وفال جناب الأديب مجد افتدي طلعت

أَمَا وَحَلا مَا قَدَّ جَنتُهُ كُلَّهَا عُارَالَمَى لَلْدُوقَ أَو نَزِهِهُ الْنَكَرِ وقال جناب الاديب مصطفى افندي الهجين

سما وحلا ما قد جنتهٔ كأنها فناةٌ جنت وردّامها وجنة البدر لهذا كان جنى من انجناية فيكون نمام البيت لحاظ ظبّى ترمي بسهم من السعر

لفزحسابي

يا عالًا بجسابٍ بلغت فيهِ العهابة ماضيط عشروعشرٍ ومثلها في اكمكاية ومثلها دون زيد مجموعها ثلفائة

يوم ابرهيم رمزي

بان الزراعة

المهلكة النباتية في انحال وإلاصتقبال

متعطنة من عطبة الرئاسة للاستاذ غوديل رئيس مجمع تقدم العلوم الاميركي

الملكة النباتية وإسعة النطاق كثيرة الاجناس والانواع فقد عُرف الى الآن من ذوات الازهار منها شقة وأسعة النطاق كثيرة الاجناس والانوار منها شقة الله نوع وسبعة آلاف ويحتمل الله يوجد في الاراضي لم تكشف الى الآن اكثر من هفرة آلاف نوع أخرى تيكون بها صدالا نواع تقد وسبعة عشر الفاوقة والديافة والصباخة والمسام والخشب والديافة والصباخة واستمراج التموخ والزيوت والطيوب والادوية فلا تبلغ كلها ثلثيثة نوع ، وإذا اضغنا المها النباتات التي نمتعملها يراية اي من غير أن نزرعها زرقاً زاد عدد هن الانواع كثيراً ، ولا

بكن حصر كل الانواع التي نستممل بريَّة و بستانية ولكن الارجج ان عددها لا بزيد عن الف نوع الاً قليلاً

والمستعمل من النباتات التي لا زهر لها قليل جدًا. بالنسبة الى غير المستعمل فانواع السراخس خمر منة ولكن المستعمل فانواع السراخس خمر منة ولكن المستعمل منها خمة انواع والمحالف خمر منة ايضاً والمستعمل منها اربعة . وعليه فالناس يتفعمون الآن يجزه من هذه السعة والسعين جزءاً . ويعلمون النسعة والسعين جزءاً . وهذا السوال سألة اسلافنا الاولمون مراراً عدية واستحمل النباتات المبرية عصراً ابعد عصر و بذلك ازداد عدد النباتات البستانية ولكنة لم يتعد الحد الذي ذكرناه

. ولكن زادت وسائط الانسان ومعارفة الزراعية والمباتبة والكياريَّة وكثيرون يُخمون النبانات البريَّة لعلم يجدون بين انواعها ما يكن جعلة بستانًا والاتفاع بو ، ولا بدَّ من ان يسأل سائل قائلًا هل يَعَظر ان بزادعدد النبانات التي تستعمل للطعام واللباس والصباغة والملاج وجوابًا على ذلك نثول

آن الكبياء سابقت النبات الى بعض المطالب فصنع الكيار يون كثيرًا من الاصباغ والطبوب والادوية التي كانت تستقرج من النبات وصنعوا ابضًا المحرامض والمركبات الايثيريّة التي تكون في الانمار ولا يبعد انهم يصنعون ايضًا سكرًا مثل السكر الذي في الانمار ولا يبعد انهم يصنعون ايضًا مكرًا مثل المنا الذي فيها ولكن قد يستميل طيهم ان يصنعوا اتمارًا مثل الممار النبات والياقًا مثل الميافو

ومها اجتهد الكياو بين ووسمول نطاق علم الكيمياء بيقى الناس في حاجة الى الفلاّح والزراع برمانًا طويلاً ويمكن قسمة النباتابت التي يشنع بها. الآن الى تسعة اقسام الحموس. والخضر والنواكه والاخشاس والالياف ومواد الدباغة والصموغ والطيوب والعلف وهاك ما يمكن ان يشظر اكتشافة وإضافتة الى كل منها

اولاً الحبوب \* المحبوب المستعبلة طعاماً كثيرة الانواع فالمزروع منها في اسيا طور با وإفريقية عشرون نوعاً اشهرها الشع والارز والشعير طاهرطان والدخن والذرة والاخبرمنها اميركي الاصل فلم يعرف الا بمد اكتشاف اميركا طاهرهج الله كان يزرع فيها منذ عهد قديم والدفية كانت تزرع في نصف الكرة الشرقي والقع واللمعير منها قديمان جدًّا اي منذ الربعة الاف سنة وهذا الزمان الطويل وكد اصافاً كثيرة في نوعيها فقد عدَّ بعضهم ستة وستين صناً من الشع ، وفي المخف الزراعي بيؤيلسدوف شمثة صنف منه ولذا صدقت اخبار الصين فالارژكان يزرع فيها منذ الوف كثيرة من السنين وقد كثرت اصبافة بسيب ذلك فني بلاد يا بان وحدها اكثر من ثلبئة صغف في الارض السني وسنة صف في الارض البور ( المذي )

. ولا يعرفُ البري من اكنَّلُهُ الآالاَرُ فَان البري منهُ معروف · فلو انفرض الفح والشعير الآن ما امكننا ان نعرفِ ابن اصلها البري حَتَى نعيد رواعتها منهُ

وليس بين النباتات ما يقوم مقام الخلفة (الحبوب) فان في حبوبها من النشا ولمهاد النبتر وجية ما يكتي لجمعها طعامًا كافيًا للانسان و يكن خطاما من وقت الى آخر و وتفاما بمجولة من بلد الى آخر ولرا نفرضت الانواع المشهورة من المتلفة لقام علماه الزراعة بمجنون عمّا يقوم مقامها في حفول المرافقان وجرّبها زراعة المحبوب المروفة على اساليسشتى واستخدمها للذلك جميع المعارف النباتية التي وصلوا اليها بالاختبار الى ان يتصلوا الى نوع جديد يقوم مقام الانواع المغرفة من الزمان ، والاجدر بهم أن يبتدئها من الآن لعلم مجدون انواعًا تنشل على الانواع المعرفة

ثانيًا الخضر ويدخل تحتهاما يطخ كالكوسى وما يؤكل بدون طخ من البقول كالحس. و بعض انواعها اميركي الاصل كالبطاطس والطاطم (وذكر الخطيب ايضًا اليقطين والكوسى والمحق امهاكانا معروفين في المشرق قبل اكتشاف اميركا بتئات من السنين) وبقيَّة المنضر كانت معرفة قبل اكتشاف اميركا الآنوعًا من الاسبانخ أتي بو من زيلندا المجدية

ومن اقدم الخضر والبقول اللفت والبصل والكرنب والبقاة المجمقاه والنول والمجص والعدس وهان كلها كانت معروفة منذار بعة آلاف سنة و يتلوها في القدمية الخبل والجزر والممتدر (البغر) والغوم والكرفس والمجرجور والخس والمليون والكرات. تماليقدونس والمخرشوف والهندياء والاسباخ

وانخضر وابيقول كثيرة الآنواع والاصناف وقدزادت اصنافها اخيرًا باعتناء الزارعين فصار للبطابطس آكترمن اربعين صناً وللكرفس اكثرمن عشرين صناً وللبزر اكثر من للائين والنجير والفيل آكثر من اربعين وللحس والبصل آكثرمن خمين وللنت آكثر من سبعين وللكريب واللوبياء والباقل آكثر من منة ولم تتولّد هذه الاصناف كلها الاً بتوالي الزرع وشئة الاعتناء والالتنات الى كل تقيّر يتولد في النبات

وكثيرًا ما يكون النبات البستاني بعيدًا بعدًا شاسمًا عن النبات البري الاصلي حَمَّى

يسر علينا أن نستدل كيف اتبه البشر الى زراعتو مثال ذلك الكرنب ا الملفوف) فاته قد زُرع منذعهد قديم جدًّا كايعلم من كثرة صنوفو والتغير الكثير الذي طرأ عليه . فالكرنب البري نبات دائم عريض الاوراق تحييها صقيلها هلى اوراقو غيار لزج نطول ساقة حتى تبلغ قدمين او ثلاثًا وتزهر في رأسها ازهارًا صغرا و بيضاء أمّا الكرنب البستاني فالفالب فيه ان تفواوراقة و يلتف بعضها على بعض فيكون منها وأس كروي او غروطيٍّ وتكون ازهاره حينة صغيرة جدًّا في جوفو وقد تبنى الاوراق متبسطة وتكبر الازهار فقط فيكون منها الكرنب المناف وتشخيم فيكون منها الكرنب

المعروف في بلاد الشام . وقد تنتخيم ضلوع الاوراق فقط الى غير ذلك من الاصناف فهب أن الانسان جال في سواحل بلاد فرنسا مثلاً فرأى نبات الكرنب البري برائحنو أسدية فائد لا برى فيه شبئاً بدل على ما صار اليه بالزرع والتربية ولا شيئاً يفضله على ما حولة من النباتات البريّة . كذلك أذا جال في نجود بلاد يبرو بامبركا فائه برى فيها نباتا شديد الرائحة من عائلة عنب التعلب له أثمار صغين حرّيفة الطعم فاذا علم أن تلك البلاد أتجب البطاطس وإن هذا النبات من عائلته فريما مجسب انه سنتج منه شيء مفيد ولكن أيكني ذلك لنقل هذا النبات الى المجهات الشائية وزريمه فيها طعاماً للانسان ثم هب انا رأينا البعض يستطيبون طعمة فهل ينتظر إننا نقاع الناس باستعالو فان لم نستطع ذلك بيني في حدائق الازهار للربعة لا غير

وهذا الامر واقعي فان نبات الطالط (البندورة) زُرع في اور با منذسنة ١٥٥٤ ولكنّ الماس لم يشرعوا في آكل الطاطم الاّ منذعهد حديث جنّاً (١١)ما الآن فالمزروع منة لا يكنى حاجة الناس ويكاد لا يؤكل طعام بدونو

و ستمل الناس الآن انواعًا كنبرة من الخضرعالم يشع استمالة كنيرًا ولاسها في و الله الناسية مثل بلاد يابان ونحوها فيجب ان يُشبه اليهاو يستنى بزراعتها عسى ان يكون منها ما يسلح لان يكون طعامًا مغذيًا لذيذًا ولاسيا انواع النطر والكياً :

ثالثًا الفاكمة \* يتارهذا العصرعلى العصور السألفة بسهولة نقل الفواكد من بلادالى أخرى خضراء ومقددة فالليمون السوري بياع في روسيا طالريب في اميركا طسطاق القاهرة لاتخلاص الخار آتية من جزائر الهند او من بلدات اوربا طسما الصفري . وقد حسب

اعبراً كثيرون من الشيوخ الله كن احد بأكل الطامل أفي بلاد الشام متلا تحسين سنه ورأينا نمن العالى جبال التصيرية مقد ٢٢ سنة لا يخبون الطامل الا عضراء

بعضم ثمن الناكمة الواردة الى بلاد الانكليزسنة ١٨٤٥ فكان نحو ٨٨٧ الف جنيه وسنة ١٨٤٥ فكان نحو ٨٨٧ الف جنيه وسنة ١٨٨٥ نحو سبعتملايين و٨٧٠ الف جنيه حتى لقد يظن أن سهولة النقل بالسفن المجاريَّة وسهولة تبيس الفاكمة وحظما في الصناديق المعدنيَّة قد يفنيان عن التغنيش عرب المار جديدة ولكن الباب لم يزل ملتوحًا لاجادة انواع الفاكمة المبروقة

والظادر من مقابلة الناكمة المعروقة الآن بماكان من نوعها في العصور السالغة انها قد تفيّرا يذكر في جرمها وطعمها ولم يزل الداب منتوعًا لزيادة جرمها وتكثير اصنافها التي لا بزر فريها أو القليلة المبزر فانة ما من شيء محول دون جمل العشب بلا عجم حقى يصور مثل القشش من هذا الفيل وتصغير نوى الغراو اعدامة تمامًا وذلك بزرعر من فسائل الدانات التي ظهر فيها هذا الميل كما حدث في الموز والاناناس . وفي البلدان من فسائل الدانية الطم ولا بدّ من ان المتعلقة وبلاد يابان انواع كثيرة من الفاكمة الكثيرة المحل اللذيذة الطم ولا بدّ من ان يلتف اليها المحاش ايضًا فتكثر بذلك انواع الفاكمة (ستأتي الغية)

مقابلة رخص الاسمار

ام سألة انتقلت افكار الفلاح المصري في هن الايام مسألة رخص فن القطن وفي المسألة التي تشغل افكار ارباب الزراعة في كل المسكونة . فان الفلاح ببذل جهين في ري الارض وحريها وزرعها وخدمتها وجمع الفلة مقدرًا ربحة منها فيفاجئة رخص المعر ويلهم بريحو كلو وقد يخسر جانبا من رأس المال . ومن المبث حث المزارعين على الفحر في مندار المعلوب فائة الحالجات زيد لم يجيك عمرو ولا بدن ان كل فلاح ببذل جهيد السيخل من ارضم كل ما يكثة استغلالة مها وإذا محمد معمدة يلوم من يكثر من زرع التعلن مثلاً فهوا أيا يوم غيرة لا نفسة و يود ان كل احد يقال زراحة الفطن ما امكن لينتأثر هو بالربح وحدة

ومن المقتق ان الفلاح لا يمكنة أن يُضم باسمار حاصلات ارضير ولاسبًا افاكانت مَّا يباع في البلدان الاخرى الاسعار فتوقف حينتلو على غلة المسكونة كلها وعلى الحنكر من السين الماضية وعلى زيادة الطلب وقليد. وهناك سبب آخر ازيادة رخص الاسمار في هك الايام وهو رخص اجرة النقل مرًّا وبحرًّا فأن القان الآلات المجاري بمثلة رخص اجرة الله المحاصلات الاميركية مثلاً رخصاً لا مثيل له في تاريخ الجمارة ومعلم أن المجارية فافا رخصت اجرة النقل الصطريم المناطرة أن برخصط البضاعة المجرة النقل الى المناطرة أن برخصوا البضاعة

ايضاً . فلا سبيل للنلاح الآان بحقدم كل الوسائط لتكثير غلة ارضو ونقلبل هيمها فاذا كان فنطار القطن يكلفة الى دفع جديه في السنة وجب عليه ان بستخدم كل الوسائط السلمية بالزراعية الجدية لكي لا يكلفة ألا خسين او سنين غرشاً فيفابل رخص الاسعار يقلة الدنفات فيبقي ربحة على حاله

فوائد في تربية الفراخ

لا بدّ للنراخ مِن الطعام المجيوليّ اذا أريدٌ أن تبيضٌ دائمًا . وهي إذا كانت مطلقة في المحقول تنش عن الجنادب والديدان وتأكلها وإما اذا كانت في قنص أو نحو، قلا تصل الى شئ من ذلك وكذا اذا اشتدّ البرد وقلّ ظهور الحشرات . وفي المحالين بيب ان تطع كل ما يمكن اطعامها اياهُ من فضلات اللم ومن المجيوانات التي مانت من الضعف والكبر لا من الامراض

زبل النراخ انمن انباع الساد وبقائق في يوبها مضرٌ بها فيجب اخراجه منها يوميًا وإضافته الى الهنبر . ويغرش في يوبها تراب ويفيّر هذا التراب مرة كل اسبوع ويبدل بتراب جديد ويضاف التراب القديم الى الهمبر

الكرنب (الملفوف) كثيرعند أكثر الفلاحين ورخيص النمن طوراقة المخارجيّة لا ثمنّ لها · وهي اذا رُبطت بخيط وعُلِقت حيث يكن ان تصل الفراخ اليها اذا رفعت وأسها او وُنيت قبليلاً رأت فيها غذاء وفاكمة فتأكمها كلها وترّن ابدانها في الوئب عليها

الماه النفي ضروري للغراخ فعجب ان يصب لها مرتين في النهار ولا بدَّ من غسل الاناء الذي تشرب منذكل مرة ﴿ ﴿ ﴿ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّ

الح للواثني

يقال ان الملاّحات القدية لا تخطو جوانها من عظام المناشي البريّة والعظام كنين دلالة على ان المراشي كانت تجنيع هناك لسبب غير عادي وقوت بسبب غير عادي والاً للزم ان لا تكون هناك اكثر مّا هي في مكان آخر وقد عُرف لدى امعان النظر ان المواشي المريّة نقصد الاماكن التي فيها طح لابها تحناجه بالطبع فتترصدها الفيراري هناك وتنتك بها وتطرح عظامها . وهذا المهل القطري في المواشي السلح يدعوها الى ان تفاطر بجهابها في طلبح . وقد وجد الذين يعتنون يتربية المواشي ان المطلازم لها وانة بجها ان يوضع بجانب معلنها قدر كاف منة لتأكل منة قدر ما ثريد فتجود صحبها و يعزر لبنها

#### نظافة الزبدة وأنجبن

كثر الاطمة تؤكل بعد طبخها نعطبرها الناركا بكن ان يلصق بها من الاوساخ ولادران ومن جراثم البكتيريا ولامراض ألا الزية والجبن فانها يؤكلان بلاطبخ ولا ثني فينتظر ان يكونا نظيفان الى الغاية القوى ، ومن البله ان باعة الزية والمجبن اوسخ الناس ومعاملها اوسح المعامل وآيتها اوسح الآية قترى الساء اللواتي بيمن الجبن البلدي لابعات افدراللياب ووإضعات الجبن في اقدر الآية ملنوقًا بخرق قدرة نأتي ان تممها يدك

وقد يُعَلَّن أن مضرّة عدم النظافة نتوقف على أن الدوق بعاف ذلك وإنه ليس هناك مضرّة طبيّة . وليس الامر كذلك بل قد ثبت عليًا انه يتولّد من انجبن الناسد والربدة الناسدة مواد سامّة اذا دخلت البدن فعلت بو فعل الدم والى ذلك ينسب آكثر فعل انجبن السام الا الى الآنية النحاسية التي يصنع فيها . وهذه السمو الخفية التي تدخل البدن مع الطعام لا تفعل به فعليا الدريع دائمًا ولو كانت تفعل دائمًا الانتبه الانسان اليها من قديم الزمان واكتشف مصدرها وضعّتها ولكن الضرر فيها انها سم في دسم وحدوث خني لا يفعل دائمًا فعله الذريع فاذا فعل مرة ولم يفعل أخرى او فعل بزيد ولم يفعل بعمر و لضعف معدة ذاك وقرّة معن هذا لم ينسب النعل اليو

فعلى آكلي الزيدة والجبن ان ينتبهوا شديد الانتباء الى نظافة ما ياكلوته ونظافة الآنية التي يكون فيها ولايدي التي تلسة عسى يشه مستخرجوالزيدة وصانمو الجبزب الى ذلك ايضاً اذ يرون ان بضاهتهم لا تروج ولا يستعملها احد ما لم تراع فيها شروط النظافة تمام المداعاة

اما الجَبَرُثِ الأورني الذّي يلف باوراق مقدية فَالْمَا كَانْتَ اوَرَاقَهُ هَنَّ قَصَدَيْرًا فَلَا ضرر منها ولكن ذلك نادر طفا كانت رصاصًا وهوالاكثر فلانخلو من الضرر وكذا كل الاطمة الاوربية التي تلف باوراق من الرصاص فانة بجب كشط النشرة المباشرة للرصاص منها قبل اكلها

زراعة الكرم في اور با

تبلغ مساحة الارض المرروعة كرومًا في فرنسا اكثر من اربعة ملايين وتصف وملون فدات او غو مساحة اراضي النطر المصري الرراعية وكانت قيمة المخر الحاصلة مها سنة ١٨٦٠ منة واربعة وسبعين مليون جنيه ونبلغ مساحة الكروم في اسانيا اربعة ملايين وربع مليون فدان وقد يلغت غلها في العام الماضي سنمتة وغانية ملايين جالون وقد بلغت غلة تعليم الزراعة في فرنسا

اتنق وزير المعارف ووزير الزراعة في فرنسا على بذل انجهد لنشر التعليم الزراعي في كل مدرّس يرغب في كل بلاد فرنسا مجعل وزير المعارف تعليم الزراحة فرضًا لازمًا على كل مدرّس يرغب في التدريس في المدارس العالمية الني في الولايات الزراعية ومعلوم انه يصعب على فرفسا او غيرها من المبلدان ان نقدّم العدد الكافي من المدرسين العارفين بعلم الزراحة ولكن ما لا يدرك كلة لا يترك كلة ولا بدَّ من ان تجني فرنسا من هذا النظام انجديد فوائد مالية ولدينة لا نقدًر

وحِدًا لو اقتدت بها المحكومة المصريَّة فاكارت عدد التلامنة في المدربة الزراعية وإخنارت النابعين منهم لتعليم مبادى العليم الزراعية في المدارس الكبرى في طنطا والمنصورة ونحوها فان العلوم الزراعية ضروريَّة لتقدم هذا القطر لالان الفلاح المصري لا يعلم كيف يحرث ارضة و يرويها و يزرعها بل لانة تنقمة امور كثيرة في الندبير الزراعي وتربية المؤاشي وممائحة الآفات وإستخراج كل ما يكن استخراجهُ من الارض باقل ما يكون من النقة

الكتان المصرى

مَن يدخل دار النحف في المجيزة بيجب من قطع الكنان التي فيو فانها صبرت على الملى الوقا من المسنين ولم تزلَ متينة على دقة نسجها . ويقال ان المصر بين القدماء كانوا امهر اللناس في زرع الكنان وغرلو ونسجو ولم يغتم في ذلك احد قبلم ولا بعدهم . ولارجج ان ترك هنه الزراعة لميس لمن أهال بل لان الفلاح وجد بالاختبار ان زرع القطن اريج من زرع الكمان

#### سكَّان اللبن

يتوكّد في السنتيمتر المكمّب من اللبن انجليب بعد حليه بساعتين نسعة آلاف ميكروب و يزيد عدد الميكرو بات فيو بعد حليه باربع وعشرين ساعة حَقّى بيلغ خسة ملابين طافا زادت انحرارة قليلاً زادعدد هذه الميكرو بات زيادة فاحثة وهي ليست مضرّه والارجج انها نافعه للهضر

#### الجراد في مصر

اطلمنا على تقرير مسهب رفعة حضرة المستر ولاس ناظر مدرسة الزراعة التوفيقية الى

سنة 17

عطوفتلو مصطفى باشا فهي ناظر الداخلية عن انجراد الذي أنى الفطر المصري فى العام الماضي وقد العام الماضي وقد العام الماضي وقد البها صغيرًا وإمافته فيها وإقامة أسهار الهشم في المستملت وإقامة أسهار الهشم في طريقو كثيرًا وطردهُ البها وحرتها بو خير الطرق الني استعملت لابادته وكذا جمع انجراد قبلما بهيض وقتلة وهن نفس الطرق الني اشرنا بها في المنتطف والمقطم وراً بنا اهالي الشام بعتمدون طبها · أما الاشراك والصفائح المعدنية فقال حضرتهُ أنها لم تجدِ ننمًا

زراعة الفطر

النطر نوعان سامٌ وغيرسام ، وغير السام من آكثر النباتات غذا عراطيبها طماً وفيه مواد نيتر وجيئية مغذية كما في طميم المعمل وفيه مواد نيتر وجيئية مغذية كما في لم المميوان ومن الفريب ان ارباب الزراعة لم يهتموا حمّى اكن بزرعه في هذه الديار مع أن الارض صائحة لزراعته وثمنة غال ، وقد قرأنا في احدى المجرائد الزراعية أن إذكارةً المعمل المكافئة في استة لم حدة أحد عشر طمّاً ، ولكما قنع من انواع الفطر وهي تنبت من نفسها في جهات دمشق الشام ولم نسمع أن فيها شبّاً سامًا فحبذا لواهتم احد بزراعتها وقدّر ارباحها فاننا نظمها ولفرة

# باب الصاعة

#### ارسال الصور الفوتوغرافية بالتلغراف

من اعجب الاختراغات المجديدة أرسال الصور الفوتوتمرافية بالناغراف الكهربالي من المجدد استبطت الذلك طريقة جديدة وفت بالفرض اكثر من الطريقة الندية ومدارها على ان الكهربائية التي تجري على سلك التلفراف نقوى ونضعف مجسب شدّة الضفط على منتاح الطفراف وعلى ان الصورة الفوتوغرافية التي تنقل على المجلانين لا تكون على استراة وإحد بل تكون الاجزاة المظلة منها مرتفعة اكثر من غيرها مجسب شدّة استواه واحد بل تكون الاجزاة المظلة منها مرتفعة اكثر من غيرها مجسب شدّة اسودادها فائد وضعت عن الصورة على المعلوثة والديرت دورانا حاز وبيا تحت منتاح النفواف او عصب ارتفاع اجزاء الصورة والمختفر المجرى الكهربائي الذي يجزي على سلك الطفراف بحسب ارتفاع وإنفنا شوء فافاكان المناح والمختفرة المحدودة الاسكندرية فافاكات الصورة المفورة الفوتوغرافية في مدينة الاسكندرية فافاكات الصورة المفورة الفوتوغرافية في مدينة الاسكندرية

فيوضع غشااة رقبق من شمع البارافين على اسطوانة مائلة للاسطوانة التي وضعت عليها المصورة في القاهرة تماماً وتدار هناك دورانا حلزويّا كا تدار الاسطوانة في القاهرة تماماً وتنتدّم في سيرها وفي تدوركا نتقدّم هنا و يكون مفتاح التلفراف هناك متصلاً بقل دقيق واصل الى غفاه الشمع حتى بمر على سطيح كله بدوران الاسطوانة فيوّثرالقلم في الشمع مجسب اشتفاد المجرى الكهربائي وخفته اي بحسب ارتفاع دقائق الصورة وانخفاضها فترتسم على انتمع صورة مثل المصورة المنفقة لوسبة المجمون عليها وعلى الشمع أو صبة الجمسين عليها وعمل الماليات

وعليه فيمكن لمكانبي انجرائد آلآن ان برسلوا رسائلم بالتلفراف ويرسلوا معها صور مواقع النتال ونحوها ما بر يدون تصو برهُ فتصل الى إدارة انجريدة بسرعة البرق - سُهُمُسِسِ. دهان للجديد

يُستمل لدهن القطع الجَديديَّة المعرَّضة المهواء دهانُ اكسيد المحديد الاحمر وقد يدهَن المحديد الاحمر وقد يدهَن المحديد بدهان آخر فوق هذا وقد يكتن عن وحدةً . و يشترط فيم ان يكون هناك شيء من اللح والاحدث فعل كهاوي وظهرت انتفاخات في الدهان واستمال الى رصاص معدني . وقد حاول بعضهم ان يبدل اكسيد الرصاص بكبريتيد الانتجون وهو متحوق ناع جدًّا لا طع له ولا رائحة ولا يذوب في الما ولا في الاكتول ولا في الزيوت الروحية ، والحمامض نفعل به قبلًا ويتما المهندين انهُ انا مزج بالزيت جيدًا كان منة دهان لا مع لا يتغير بالحواء ويزج بالاسفيداج بسهولة

وقد استُعل آكسيد المحديد الطبيعي حديثًا بدل آكسيد الرصاص فوُجِد احسمت منهُ من وجوه كثيرة فانة اسهل مدًّا ولفد صلابةً اذا جف و يحتمل الحرارة الشديج فيصلح لدهن الآلات النجارية ونحوها

من المعلوم ان الجير (الكلس) الذي يستمل لتبييض اليوت كدر المركب من الملح لكي من المعلوم ان الجير (الكلس) الذي يستمل لتبييض اليوت بمزج بقليل من الملح لكي لا يلحق بالنيام اذا لامست الحائط والظاهران لذلك سباً كياويا وهوات اللح يتص الرطوبة وإلحامض الكر بونيك من الهمراء ويتدمة للجير فتحد المبير يو ويعبر كربونات الكلس وهو جمر جامد و يقال ان احد العملة قلب اناء فيه ملح طراد الله يحقى الملح فكمسة وإلثاء في الملاء الذي فيه ما المجير وكان يبيض بينًا به من خارجة فظهر بعد مدة ان حداراليت الذي بيض بهذا المجير أم يرخ في فصل الشناء ووجد بعد الاستحان انه اذا

مزج كل رطل من انجير بنصف رطل من اللح فالبياض يتصلّب على انحائط ويتميو من الرئح

لم الجيرالصناعي

كانت المجارة الصناعية نصيح من الرمل (او قطع المجارة) طلاط المعروف بملاط برثلند ثم نفطس في مدوب سكات الصودا . ولكنّ المجارة الصنوعة على هذه الصورة كثيرة المسام طالحلايا المواتية وغير متينة . وقد استبطت أكن طريقة جديدة الذلك وفي ان يزج جزءان من الرمل المنشن او كسر المجازة الصلبة وجزء من ملاط برتلند وما يكني من الماء ويوضع المزيج في الفوالب و يضغط بالمضغط المائي ضغطاً شديدًا فتحرج منة مجارة صلبة قليلة المسام نشبه اصلب المجارة الطبيعية و يمكن استعالما في بناء اليوت وتبليط الشوارع وبناء الاسوار والمحصون وللمرافي،

رلي منع الدخان

لقد حاول كثيرون من المُبكَسَّين والخترعين ايجاد وإسطة لمنع الدخاف الكثيف الذي يتصاعد من المعامل الكبيرة وحرق ما فيهِ من دقائق الخم وجمع ما فيهِ من الكبريت وإستبطوا لذلك اساليب كثيرة ولكنها لم نف بالفرض تمامًا

وقد لاحظ بعضهم ان المطر ينتي الهارات من الدخان وبخار الكبريت الذي يصعد معة فادخل في المدخمة اناه فيه ثغوب دثيثة يخرج الماه منها نقطًا دقيقة جدًّا فيجزمع هناك كل ما في الدخان من المناج والكبريت

ليجهل المعاويك

صنعت المساويك من ريش الآوز في فرنسا اولاً وإكبر معمل لها الآن بقرب باريس يصنع فيه في السنة عشرون مليون مسواك وكان يصنع الريش اقلاماً للكتابة فلما ابطل لاورييون الكتابة بالريش صار المعمل يصنعة مساويك

ليج تلوين المعادن

اللون الازرق على اتحديد (او الصلب) \* اصقل اتحديد ونظفة جيدًا بالمجبر(الكلس) ثم ادهة بالمزيج الآتي وهو ثمانية اجزاء من زيدة الانتبون وثمانية من المحامض البنيريك المدخّن و 17 جزءًا من المحامض المريانيك وأضف المحامض المريانيك فليلاً فليلاً بتأن لكي لا يجمى المزيج كثيرًا وغط خرقةً بهذا المزيج وإدهن الحديد بها بعود من السنديان لا خضر الى ان يظهر اللون المطلوب على المحديد اللون الرمادي \* اصقل الحديد ونظفة جيدًا طهزج ثمانية اجزاء من زبدة الانتجون وجزين من الحامض الكبرينيك طدهن الحديد بوفان لم يصر لونة رماديًا حسب المطلوب فاضف الى المزيج نقطًا قليلة من الحامض العفصيك

اللون الاسود \* امزج نمانية اجزاء من زينة الانتيمون طريعة من الحامض الكبريتيك وجزئين من الحامض العنصيك طردهن الحديد بهذا المزيج مرارًا كثيرة الى ان يسود

# بالبدايا والنقاريظ

#### تاريخ الانشاق

تأليف الارشيندريني جرا. ميوس مس"ة اللاذفي رئيس كيسة السوريين الارثوذكس في الاسكندرية حبذا لوكان موضوع هذا الكتاب تاريخ الاتفاق ولكن الانشفاق وإقع بين الكنائس المسجيَّة اردنا أم لم مَرِد والوقوف على تاريخو لازم لمن يدرس طباع البشر ويطلب الوقوف على اسباب ما براءُ من تشعُّب المذاهب . وقد يظَّن لاوَّل وهلة انه يتعذَّر على ابن احدى الطوائف المسجَّة ان برِّلْف تاريحًا في هذا الموضوع خاليًا من الغرض ولاسَّما اذا كان من خَدَمة الدين لالانهم اقل حرصًا من غيرهم على نقربر المحقائق بل لان الغرض يجرف احكام الانسان من حيث لا يدري والفرض الديني اعد تأثيرًا في النفس من كل الاغراض. والطباع اشد انتيادًا اليه منها الى غيرو . ولذلك تردَّدنا في اول الامر بين ان ننظر في هذا الكياب إو نضمة إلى غيره من الكتب التي لا تمكننا اشغالنا من مطالعتها . ولما كانت مسألة الاختلاف على رئاسة الحبر الروماني من اعظم المسائل الختلف فيها طالعنا بعض ما يتعلَّق بها فوجدنا ان الموَّلف بذكر ما يوافق مذهبه وما مخالفة على حدَّ سوى حَتَّى خبّل لنا فياول الامران رئاسة الحبرالر وماني كانت مرعيةمن ايام الجمع الرابع الخليك وني الذي التأم سنة ١٥١ فقد كان فيم نواب البايا جالسين فوق البطريرك التسطنطيني وحينا افتنج المجمع قام نواب البابا وقالوا هان أسقف مدينة الرومانيين الرسولي انجزيل الغبطة الذي هورأس جيع الكفائس اعطانا الطمرامزنا فيها ان نخاطبكم بان لا يجلس معنا في المجمع ديوسفورس رئيس أساقفة الاسكندرية »

ثم لما اراد المجمع ان يحكم على ديوسقورس طلب اعضاثه من نائب البابا ان ينطق بالحكم

طبه فنطق به بالنيابة عن البابا هرئيس الاسافنة » وقام بعن رئيس اسافنة التسطنطينية فقال انبي اعتقد في كل شيء مثل الكرسي الرسولي وأوافق على قطع ديوسفورس . الى غير دلك مًا يستدلُّ منه على رئامة انحبر الروماني . الآ ان المؤلف لم يترك هذه الامور بلا تعليل مقبول بل عالمها في الصفحة ٢٠٥٠ وما بعدها تعليلاً لا يسع المصف الآ الن بقر بأنه مقبول وإف بالغرض وجحة المؤلف فيه قويَّة لا ندري كيف يردُها اضداده ، ويتصل المجتبى في هذا الكتاب من الفرن الاول المسيمي الى آخر القرن الناسع فعلى كل من مجب موقوف على اسباب الخلاف بين الكنيستين الشرقية والغربية ان يطالمة بالامعان و بطالع ما بذلة من ما يقولة الغربيون ابضا و بحكم لنفسو ، وإننا نفكر حضرة المؤلف الفاضل على ما بذلة من الهجهة في تأليف هذا الكتاب وطبعو وتفى ان تزول كل اسباب الخلاف ولا يبقى لما ذكر

299 كتاب صعة العين

تأليف جناب الدكتور شاكر خوري مدرس الاكلينيك العبي وانجراحة الصغرى والار بطة في مدرسة انجور بت الطبية في يعرون

للمؤلف كتاب آخر مشهور اسمة تحفة المراغب في صحة المتزوج والعازب جرى فيه مجرى المؤلف كتاب المخرسة بعرى المؤلف المتواند الصحية بصراحة ولوكانت مَّا بنحاش ذكرة طادة في الكتب العمومية وهذا الكتاب منيد في بابي مثل ذاك وقد ذكر فيه مؤلفة كل ما يسلق بالمهن وصحتها ولم يقتصرها المجمث العلمي بل اضاف اليه تكتا كثيرة وإنحقة بفصول ادبية في معانى المهن والتغرّل بها

وللطّلع على هذا الكتاب برى فيه فوائد كثيرة في صحة عيون الفيان والشيوخ وتأثّر المعين بالفناء والاشرة المروحة ولمكنفات والاقليم وللسكن والنصول والشوء والرياضة والسنائع وكلامًا مسهمًا على العوينات وطول البصر وقصره . ويرى فيرًا يضًا فضايا كثيرة بود لو كانت مؤيدة بسند على كفوله في الصفحة العاشرة ان الحيوانات الحرّمة في الشريعة الملسويّة لم تحرّم الآلان لحبها عسر الهضم وقوله ان التصارى منعم آكل اللم يومين سنة المسبوع لانهم وجدوا ان آكل اللم يوميًا يقال بشهد الاسمون المتعلق من المقال فعل من انعال الدماغ . هذا أراعة في على حضرة المؤلف ثباء جيلًا على هذا والكتاب المنيد

فتمنا هذا الباب منذ اوّل انشام المتعلق وعدمًا إن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا نفرج عن مامرة بحث المتعلف ويشتمط على السائل (١) إن يمنى مسائلة باسمو وإلقابو وعمل افامنو امضاًه وإضحاً (٢) إذا لم يرد السائل التصريح باسمو عَند ادراً جسوًا لو فَلِيدُكُر ذلك لنا وبعين حروقًا عرج مكان اسمو (٣) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو البنا فليكرّرو سائلة فان لم ندرجه بعد شهراً عر تكون قد اعملناه لسبب كافير

(١) بني سويف. سليم انندي بزبك. | الرمان فتمتعمل في الصباغة

ج مَاتُ عَلِي اثر رصاصة اصابتة في يدم وللظنون ان عشيقته اطلقتها عليه

(٤) اسبوط - مجد افندى طلعت عل

يج اذا اردتم كتاب الدميري والنزويني فنيها خرافات كثيرة لاصحة لما

(o) مصر · بشاي افندي بفطر · كيف ثلون مياه فساقي حلوإن الكهر بائية

چ يقع عليها النور الكهربائي بعدان يرّ ر[7] مصر· نيروز افندي خليل · أحتيني

چ للماء في ذلك مذهبان الاوّل ان

الأنسان حر مخنار فينقرانا أراد ويستعبل الوسائط التي تطيل العركالعنة والصور والاعدال وجيع الوسائط الصحية أو يستعمل السائط التي تقصر غرة كركوب المخاطر

اراد احد الوجهاء حرُّ بثر لبناء ساقية السخري) ومنة كيف مات غمبنا الشهير (ناعورة) فلم يهتد الى الماء مع انه حفر كثيرًا فأشار عليه احد الفلاحين امامي ان بأتى نهار الاحدقبل طلوع الشمس ويرسم على الارض التي بريدها رسم دائرة ثم مجنر | ما هومسطور في كتاب حياة الحيوان من البّر في اليوم التالي على رسم الدائرة فنعل ﴿ الامور الغريبة صحيح فظهر المام و بنيت الساقية فا السرة في ذلك پچ ما من علاقة بين رنم الدائرة ووجود الماء - وقلما يخلومكان في الفطر المصري من الماء اذا حفر فيه القدر الكافي والظاهران هذا الوجيه حنر في المرَّة الثانية آكثر مَّا حفر في الأولى أو كان النيل مرتفعًا في أكمرُه ﴿ فِي رَجَاجِ مَلَوَّنَ فَهِنْلُونَ لِلْوَفُو وَيَلُونِهَا بِهِ ﴿ الثانية أكثر ما كان مرتفعاً في الاولى أو اتنق إن الكان الذي حفر فيه في المرَّة | إن عمر الانسان محدود الاولى كان محاطًا يشيء يمنع وصول ماء النيل اليه تحت الارض

المراع) ومنة وجدت كثيرين يلقطون قشور البيض والرمان فا هي منعة هن النشور بع اما قشور البيض فيصنع منها معموق ناع نتبيض بو بعض النساء وإما قشور أ ولانهاك بالملذات والشبق والسكر وما

اشبه والثاني انه غير حر فتفعل به مركزن المشقي . . . جا في اخبار الاقدمين بالسنة حينتذ هل المرادبها الشهر القريكا ظنة البعض ومنهم أبو العلاء المعري حيث قال وإدّعوا للعبرين المبرّا لستُ ادري ما هنَّ في المنهور انرام في ما نقضي من الايا م صلح سنبهم بالشهور

كلما لاح للعيون ملال كان حولاً لديم في الدهور ام المراديها سنةمثل سنينا أوما يترب منها فأن كان الاول بردعليه أن بعض أولتك المعرين قد صاريا جدودً أ قبل ان بلغوا اكملم بمقتضي هذا الحساب فان آدم ولد شيئًا ا الكان عمرة مئة وثلثين سنة وولد لشيث

انهش لما كان عمرة منة وخس سيون فاذا حسينا السنة شهراكان عرآدم عشرسنوات وعفرة النهر لما صار أبا لشيث و١٩ سنة وسبعة اشهر لما صارجدًا لانوش وإن كان الثاني فلم لا نعبّر مثلم ونوع الانسان آخذ بالارنقاء لا بالانحطاط

يج ذهب أكثر المنسرين الى أن السنين كانت عادية مثل سنينا وذهب البعض الى إنها كانت فصولاً من فصول السنة فألف سنة . الا أن البعض من علماء التلسير

الاحمال الطبيعية قسرًا حتى انه اذا انهم كانط يعيشون مآت من السنين فاالمراد صم على الانتحار فتصميمة هذا نتيجة تلك النواعل الطبيعية وإذا انتحر فليس انتحارة بارادته ولا كان فادرًا أن ينعه والتمر بوجب المذهب الاول غير محدود بل يكن

اطالتة وتقصيرة وبموجب الثاني محدود لا يكن اطالتة ولا تقصيرهُ بل هو نتيجة لازمة عن النواعل الطبيعية كما أن جواب المسألة الجبرية فتيمة لازمة عاليري فيهامن المجمع والضرب والقسمة ومن الفريب أن الذين يجنبونان لكل انسان عمرًا محدودًا يؤيدون مذهب عدم حرية الارادة وهم لا يدرون (٢) ومنة كيف بعرف ذكر السلحناة من

انثاها يج يعرف الذكر من الظاهر بنحدث صدرو ومن الباطن بآلات التناسل

﴿ ﴿ ﴾ ومنه كيف ثناسل السلاحف يج تبنض بيضًا كالطبور ويختلف عدد بيضها ومدة حضانتو باخنلاف انواعها حتى ان بعضة يبقى سنة قبل ان يفرج

(٦) النيوم . اسكندر افيدي صعب . لاي سبب كان المصريين القدماء بمنطون مزتاه

ج - المشهوز انهم كانوا يحنطونهم لضاية دينية وفي حفظ الجميد من البلي لتزورهُ استة في الف فصل اي مثنان وخسوت الروح بعد خروجها منة

المحدثين زعموا ان الاصحاحات الاولى من سفرالتكوين منقولة عن احاديث اشورية | الصورةعلى لوح مدهون يبعض المهاد الكياويّة وبابلية قديمة ولا يعتمد على الارقام المذكورة | أثرت فيها نأثيرًا كيارًا كبارًا بجسب ما فيها من فيها ولم في ذلك مباحث طويلة . اما | النور وتفصيل ذلك لامجنبلة باب المسائل أسلافنا الاولين لم يكونوا اطول عمرًا منّا السابع من المتنطف لاننالانعلكل الاحوال التي كان جم الانسان خاضعاً لها حبتذ

> [11] بليس . عبد العزبز افندي احمد البطريق . يقال ان العقبان تتزاوج من بنات آوى فهل ذلك صحيح

ج - کلا

(١٢) ومنة. هل من سبيل لمنع تسويس الغلال

ج . خزیها فی مخازن جانَّة تمامًا وتنظیف الخازن كل سنة مّا يبني فيها من السنة الماضية. والموس فراش صغير يبيض على حبوب القمح فيفرج السوس من بيضو دويًّا فيها حفرات سوداء مجخة فاذا انتبتهم اليو جِيدًا امكن منعة من دخول المخازن (١٢) كيف تصوّر الصور النوتوغرافية ج . لذلك آلات وموادكياويَّة خاصَّة | مسافر يسافر بها في السنة

صورة مقلوبة لذلك الشيح فاذا وقعت هذه ارنقاه نوع الانسان الآن فلا بلزم عنة ان ﴿ وَلَكُننا افْرِدْنَا لَةُ فَصُولًا طُوبُلَةٌ فِي الْجُلُّد

الله الصوان . احد المشتركين . قرأنا في الجرائد الاوربية ان في بلاد الانكليز شركة تستعمل ألكهر بائية لشفاء الامراض فا هي علاقة ألكهر باتيَّة بالامراض وما هو رأيك في ذلك

يجُ قد استُعبلت الكهربائية في علاج بعض الامراض العصبية وعمل بعض المهلِّيات الجراحية اما علاقتها بالامراض المصية فغامضة وقد لا يكون فعلها اكثر من هزدقائق الاعصاب فتردها الى وضعها الطبيعي بعدانحرانها عنة وإما العمليات المراحية فتستعمل للكي ونحوه باجراء صِغيرًا ينقب الحبوب وياً كل باطنها ويصير | الكهربائية على سلك بعدني فقيف فيمتني بفاومته للجري ألكبر بال

س<u>( 10 )</u> الاسكندريَّة · ( ن ) كم كيلومتر أ في السكة الحديد المصربّة وكم محطة وكم

مدارها على الثاقا وقع النور على شبح المامر 📗 ج طولها ٢٦ كيلومترًا وفيها ١٥٧ محطة غرفة مظلة وإنعك , عنة ودخل الغرفة | وقد سافر بها في العام الماضي أربعة ملايبن المظلمة من تقب صغير فيها رسم داخل الغرفة ﴿ وَ٢٩٦ اللَّا و٢٨٦ رَاكِبًا

## لتشافات واختراعات

أكتشاف غريب

كان بعض الاميركيين ينقب في أكمة من الأكام الصناعيَّة القديمة التي في تلك البلاد فوجد في منتصفها جنّة رجل مغطاة بالفعاس فعلى الرأس خوذة من النحاس وعلى الفكين مغفرمن النحاس ايضًا وعلى اليدين آكام من النحاس وكذا الصدر والبطن | انه منبع النيل الاصلى وإكناصرتان مغطاة كلهابصفائح النحاس وإلفم محشق باللؤلوم الكبير انجيم وحول العنف عقد من اسنان الدببة مرصع بالوالو ايضا وبيمانبها جئة امرأة وفد يلي آللم عن انجئتين ولم يبقّ منها الَّا العظام ُ

تغيير الغراثة

كتب بعضهم من تشقند الى جريدة نانشر الانكليزيَّة يقول انهُ أُهدي اليهِ طائر الارض ليستخرجه متها حين اكماجة اليه فوضعة في قنص مُقام على ارض رمليَّة نجمل يخني الطعام في الارض ثم كنتٌ عن ذلك

الاكتجين والمنطيس وضع الاستاذ ديور الطبيعي مقدارا من الاكتمين السائل في أناء من اللح ووضع الاناء بين قطبي منتطيس فراداي فللجال | توكيو بيابان الى جريدة نانشر الانكليزيّا

وثب الاكتجين السائل ووقف على القطبين وبني طيها الى أن أسخال كلة غارًا منبع النيل

أكتشف امين باشا والدكتورسهان بهرًا صغيرًا على اربع درجات من العرض الجنوبي يصب في يجين البرت ادورد وإدَّعيا

التعليم في اميركا

بلغ عدد التلامذة في مدارس الولايات المتحدة الإميركية سنة ١٨٩٠ اثني عشر مليونا و١٨٧ اللَّا وعدد المحضور منهم في المدارس يوسيا ثمانية ملايين و١٤٥ الفاوعدد المعلون ١٢٥ النَّا و ٢٠٢ وعدد المعلمات ٢٩٢ النَّا و٢٢٣ ومقدار المال الذي انفقتهٔ الحكومة على هذه المدارس تلك السنة أكثر من ثمانية من غرائزه الله يخفي ما فضل من طعامه في العبه بين مليوناً مرب الجبيهات المصريّة فاذا قرضنا أن عدد أهالي الولايات المتحدة عشرج اضماف اهالي القطر المصري لزم المحكومة المصريَّة أن تنفق على المعارف كل بعد يومين لانة وجد الطعام كثيرًا ميمورًا في سنة مليونين وثانته الف جيه لكي تجاري الولايات المقدة في نعم المعارف

وصف زائرلة يابان كتب المترجون مان من مدينة

في السابع من نوفير ما خلاصتة تحيد بي ولم اسمع صوتًا غير عادي حيتذ بل شعرت بدوار وجشاء من جراء حركة ا الحركة دامت من عشر دقائق الى اثنتي عشرة دقيقة . وقد علم الى هذا التاريخ أن عدد ألدين قتلوا بهذه الزلزلة غانية آلاف جنور كه الحديد وتلوّت خطوط سكك / الزيت قليل من ماء النشادر وصبغة الحديد كانها الافاعي وتشتنت الارض في | الزراح . اما الوراثة فلا دواء لها سهل اوكازاكي جنو وإنبعث منها الماه والطين وتلفت شواطئ الانهر . وإما القلاع التي في اوكازاكي وناغو يا فبقيت المة لانها | بموت المبراطور برازيل ودوق ديفونشير ايضًا بمض الهياكل لجودة بنائها ولان بين على في بعض الاجزاء التالية سقوقها ودعائمها اخلية فصارت بذلك مرنة على السهول المجاورة لما

ولاهلون يهربون الى وسط الشوارع حينا بهضتُ في الثامن والعشرين من شهر | يسمعون الصوت لانهم يعلمون ما وراءةً آكتوبر الساعة السادسة والدقيقة الثامنة | ولكنهم لا يجزعون جزّع الاوربيين بل وإدلائين صباحًا وإنا اشعر كأن الارض لا يسلمون للاقدار ويتنون الضرر بقدر طاقتهم اسبأن الصلع وعلاجة

ذكر الدكتور تبون ان اسباب الصلع الآرض . ويستدل من السموغراف ان هذه | تنبطية الراس والشغل العقلي الزائد وللم الشديد والافراط في الاشربة الروحية والأكثار من غمل الراس وعدم استعال الادهان والوراثة وإشار بكشف الرأس وعدد البيوت التي خربت تمامًا وإحدُّ ما امكن ونقليل الاشغال العقلية وطرد وإربعون النّا · وقد خربت معامل غزل | الهموم والأكتفاء بغسل الرأس مرةً في القطن ونسجه وإنقصفت مداخنها من وسطها / الاسبوع ودهن الشعر بزيت من الزيوت. وإنتصنت ايضًا عد الحديد التي عليها إطانا أبتداً الشعر بالسقوط يضاف الى

خماراتان عليتان خسر العلم والعلماه خسارة عظيمــــة هرمية الفكل ولان حولها خنادق . وسلمت | وستأتي على ترجمة هذين الشهيرين من باب

تصليب الجسون (المصص) ولم يضغط السنف بارتجاجه على الدعائم. اكتشف بعضهم طريقة جديث لتصليب ولم يكن فعل الزازلة شديدًا على التلال كما | الجيسين وعَرَضها على أكادمية العلم الذاب يَّة وهي أن يضاف الى الجدين ولا توال الزلازل تنوالى علينا و يسبق 📗 سدسة وزيًّا من الجير ( الكَّلَس ) الذي اطفيًّا 📗 كُلُّ زَلْزَلَة صوت شديد كصوت المدفع . أحديثًا وقليلٌ من الماء وحينا يجف يعالج

الحديدفاذا عولج بالمذوب الاول بتي ابيض وإذا عولج بالناني صار لونة مثل لون صدا المديد

#### لحر الحيوانات المسمومة

وُجد بالامتحان ان لم الحيوانات التي نقتل بسم الستركنين اوطرطرات الانتيمون لا يكون سامًا فمكن آكلة ولا يضر بآ كلو ويقال ان البرابرة بأكلون لحوم الحيوانات التي يغتلونها بسهامهم السامّة ولا تضربهم الحرير والايثير

قبل أنة أذا أغلى الحربرفي الابتيرصار الايثيرحامضا وزاد ثفل انحربر وبغي ننيلا ولد جُنّف كثيرًا

#### ألدوزا لون

المدوزالين نوع جديد من البلاط الصناعى استنبط باميركا لرصف طرق المعرض وهو رخيص الثمن يصنع المتر المربع مِنة بنجو اثني عِضر غرشًا .ويقال الله ] القنينة ويجيب ان يكون الزيب سِجْنًا إلى [ امتن من البلاط

#### العامة والمحقائق العلمية

الطبيعية قبلما عرفها العلماء وعدوها بين الحقائق العلميَّة مثال ذلك انتقال لقاج الساعة بل يريك طريقك في حالك الاشجار بالمواء من مكان الى آخر نقد طالما الظلام، وحرَّاس عازن البارود في باريس السمعنا عامَّة الفلاَّحين في بلاد الشام يقولون ﴿ يَسْتَعَلُّونَ هَذَهِ الطَّرِيقَةِ لِلاستَصِبَاحِ ولا بَدُّ ات الصنوبر الذي يبو في يعض جهات أمن الاعتناء وقت وضع النصفير في النسبة

بمذوّب كبرينات الزنك اوكبرينات | الجبل بتلخ من الارزاو الصنوبر الذي ينبت في جهات أخرى مقابلة له بواسطة الرياح وهذا الامركان معروفاعند القدماء قبلما أثبته العلماء اليهِ وقِس على ذلك امورًا كثيرةً بشهُ اليما العامَّة قبل أن تتحققها الخاصة

#### النظارة الكبرى

اخذ الاميركيون يصنعون نظاره لمرضهم المقبل وستكون أكبر نظارات المسكونة

ورق العديد رَفِّق بعضهم الحديد حَنَّى صار ممك الورقة منة جزءاً من الف وثانية جزه من العقنة اي يكن ان يصنع كتاب منة فهو ٢٦٠٠ صفحة ولا يكون سمكة أكار من عقدة ويكن ألكتابة على هذا الورق بسهولة

نور ولا نار . ضع قطعة من القصفور قدر الحبطة في قنينة وصب عليهـا زينًا نقيًا الى ثلث درجة غليان الماءثم سدَّ الشبنة جيدًا فاذا اردت نورًا خنینًا نری به ساعنك فی ظلمه عرف عامَّة الناس كثيرًا من المحاثق | الليل فافتح النبينة حَتَّى يدخلها الهراد مُهمَّدها . فيمثلُ الفراغ الذي فوق الزيت بنير يريك

لكي لا يلمس باليد لتلاً يشتعل ومجرق الاجابع 🚉

وفاةكرعة

نعت الينا اخبار طرابلس الشام وفاة كرية قومها المرحومة انجلينا صدقة زوجة الوجيه الياس انندي قمر وهي من اللواتي درسن في مدرسة بيروت الاميركية وعكفن على مطالعة المتنطف ونحور من الكتب العلمية والادبية استمدادًا لا فادة بنات نوعن بمارض وإثبتنَ ان الاهتام بشؤون المنزل وتربية الاطنال لا يمنع من اجنناء تمار المعارف . عرى الله آلما عن فقدها وإلمهم صبرًا جيلاً اتنان التليفون

لمال استنبط التليغون وثبت انة ينقل الكلام واضحًا من مكان الى آخر ادَّعي اصحابة انه يكن نقل النطق بو مهاكانت المسافة ثم وجد لدى الامتحان انة اذا طالت المسافة ضعف الصوت كثيرًا حَتَّى لم يعد يَسمع انقانهٔ حَمَّى صار يكن التكلم بهِ على بضع ﴿ جُوعًا مات من الاميال. وقد زاد انقانه الآن في اميركا فُنفل الكلام به واضمًا مسافة ١٤٨٠ ميلاً وللظنون انه يكن نقل الكلام بو مسافة عشرة آلاف ميل وفي غاية ماكان الطاء يندرونه له عنداول استنباطه

ابحرثفي القاحرة بلغ الحرق اشده في مدينة مصر القاهرة في الاحدى والعشرين سنة الماضية فياوغسطس سنة ١٨٨١ فقد كانحيتذي١٧ ادرجة بميزان فارىهييت وبلغ البرداشة في شهر فبرابر سنة ١٨٨٠ قان الثرمومتر هبط حينتذ إلى ٦٨ درجة وإربعة اعشار وبلغ متدار المطر الذي وقع سنة ١٨٨٧ ثمانية اعشار العقدة وسنة ١٨٨٨ عقدة وستة اعشار

بلاد يامير

أكثرت الجرائد السياسية من ذكر بامير النمي يتناظر الروس ولانكليز عليها وهي جبال قاحلة متوسط ارتفاعها اثنا عشر الفقدم وطولها مثنا ميل وعرضها من-١٥ ا الى ١٢٠ميلاً شتاره ها طويل وصينها قصير وبردها شديد لاطمام فيها ولامرعى ولا يسكتها غير الغنم البرية وبعض التبائل الرحل التي نزلما في بعض شهور الصيف اذا فاستُعل اولاً على مسافلات قصيرة لا تريد / مرّب فيها فعافل النجار اضطرّت اب على منه ميل ومن ثم اخذ الهترعون يزيدون التزود زادًا يكفيها الطريق كلهُ وألَّا هُلَكت

النور الاحمر والفيار قال المسهو بكته المجنوى ان النور الاحراشد الانوار نفوذافي الغبار وإنضباب ولذلك ترى الشمس حراء اذا احتيبت بهاولذلك بفكيجيب الضباب النورالكهرباتي الساطع آكثريًا كجلب نور الزيت والغاز

الضعيف فان نور الزيت ونور الغازمحمر فينفذ الضباب بخلاف النور ألكير باتى فانة ابيض ساطع فلا ينقذه

الآلات البخارية الاينبرية

قال المسيوسوسيني الله صنع آلة بخاربة يستعمل فيها الايدير بدلًا من الماء فنتبخ بحرارة قليلة و يسيل بنمولة وعنده أن ذلك سيغير السنن المخاريّة فلا تعدد تضطر الى حمل ألكثير من المح طلاء

الكموف والخموف

ستكسف الشمس كسوفين هذا العام الاول تام في ٢٦ ابريل ويرى في الشاطر، الغربي من اميركا الجدوبية والثاني جزئي في ٠٠ أكتوبر وبرى في ثالي المركا . وبخسف النمر خسونين الاول في الحادي عشر من ما بو و بری فی اسیا طفر بنیة طور با طالثاني كلي في الرابع من نوفمبر و يرى في اسيا وإوربا وإفريقية ايضا وثهالي اميركا

البن في برازيل ومصر

يؤخذ من تقرير دبيلن الزراعة باميركا ان نبات البن نقل الى برازيل من افريقية طن بلاد برازیل اصدرت سنه ۱۸۰۰ ثلاثة هفركيساً من بها طائست زراعة البن فيها رويدًا رويدًا فاصدرت سنة ١٠١٨ . ق وستين النَّا و ٥٨٥ كيسًا وسنة ١٨٢٠ سبعة وتسعيرت الغا و ١٩٤٠ كيسا وسنة ١٨٣٠ اربع مئة طريعة وتمانين انقًا عجارب الاستاذ غرير الاميركي واكتشافة

و ٢٢٣ كيمًا وسنة ١٨٤٠ مليونًا و ٢٧ النّا و المه كيسًا وسعة ١٨٧٦ ثلاثة ملايين و ٧٦٥ اللَّا و ١٢٢ كيمًا وتبلغ غلة البن السنوية الآن فيها سنة ملايبن كيس في كل کیس منها قنطار مصری وثلث قنطار او ١٩٢ ليبرة . ونصف الصادر مها يرسل الى الولايات التحدة الاميركية والنصف الآخر الى اوربا . وهو بيمود في ارض الحراج البكر عانب التلال والحر الشديد والبرد الشديد يضرّان به

وقد بلغنا اندجرت رراعة البن الآن في بسنان الجيزة فنها ولمثر وكان ثرهُ جيدًا ولكننا لا نظن أن زراعة البن تنج كثيرًا في اراضى القطر المصري لاعها معرضة للشيس على مدار السنة

#### متتعاف هذ الشهر

افتقناهُ بِمَالَةُ مسبية فِي الْخِيالات مالتخيلات اجابةً لطلب بَن لا يسعنا الأ اجابة طلمهِ وقد ابنًا فيها ان كل ما بروي عن وجود الخيالات في الخارج وعن إنبائها بالمنتبلات لا دليل على صحنه ، وهذا لا ينفي انه يكن أن نقام الادلة على صحنو في المعتبل لان امورا كثيرة عدمت اولا بين المستعلات مُن بي الماحن الكمات بل من الماقعيات. ويتلوثلك مقالة فيكلام القرود فطّلنا فيها

ما يشبه ان يكون لغةً للقرود.ونعيد هنا ما خميا به تلك المقالة وهوانة اذا ثبت أن القرود مخاطب بعضها بعضا بلغة تفهمها لا نكون قد ازلنا الناصل الذي بينها ويبرث نوغ الانسان

ثم مقالة في نواميس الكويث وقدرة الخالق وضعناها جواباً لمن ظرة أن استيعادنا اوانكارنا لوجود دود: حيَّة في بلاطة الفرن مخالف للاعتقاد بقدرة الخالق ، ثم كلام على الحسب والنسب لجناب جرجس اقتدي خولي فصَّلة احسن تفصيل . ويسدهُ كلام على نسهيل الطباعة وإلالات الني الحُتُرعت حديثًا في أوربا وإميركا لجمع المحروف وتذريتها

ويتلو ذلك مقالة في الاغتراب والمهاجرة الماجر من بلادم الى غيرها رجل من ثلاثة اللصوص الذين يدخلون البلدان الغريبة بقصد النهب والسلب ولا المتجرين بالمسكرات والتبائح الذين لاتنال البلادمنهم الأالضرر اشعار هومير ومن اليوناني لحضرة العالم العامل ونبذ أخرى منينة

المستر فلابرعضه المجمية الجفرافية الملكية والجيولوجية الملكية واللينيوسية الخ ويظهر منها ان اسلاف النينيتيين هاجر وامن جهات خليج العج وساريل بطريق صحراء عيذاب وساعدوا المصريين على بناء مدينة طيبة -ويظهر من الآثار التي أكتفنها الشهيران سايس و بترى أن النينيتيين سكبوا القطر المصري قبل المسج بأكثرمن الني سنة والظاهر انهم هاجروا من هنه الديار رويداً ﴿ رُو يِكُمَّا وَنَزَلُوا دَبَّارِ الشَّامِ حَبَّتُكُم ، وفي هَكُ المقالة فهارك كثيرة تشهد لمؤلفها بغزارة المعارف وعلو الهبة وسنوا سين حضرات القراء بما رآة في جبل الزمرد الذي ليه تلك الصحراء

وفي باب المناظرة بحث لغوي لحضرة ابنا فبها انها طبيعيان فيالانسان ولانجسن | الكاتب اللغوي احمد افتدي رافع ادرجداهُ صدها بل مجب الانتفاع بها وذكرنا ان ] كلة على اسهايو لكنان ما فيه من النياند اللغوية والبيانية ولكننا نطلب من حضرات اما رَحَّالة حِلِيفِ إِسْفِلِهِ وَلِمَا طِلَّابِ لَلْعَالَى لِي لِيَنَاظِيهِنَانِ بُوجِرَ إِلَيْمَالِ مِا امْكن ولاسِّيا ولما سكين هارب من الجور أو طالب في المواضيع اللغويَّة لان كتبها متوفرة وأعمد للمعيشة وليس منهم مَن يضرُّ بالبلاد التي للله وقد اضطررنا ان نوِّخر بمض لمناظرات يهاجر اليها ومعلوم ان ذلك لا يتناول | لفيني المقام . وفي باب الوراعة جانب من خطبة جامعة للاستاذ غوديل رفيس مجمع نقدم العلوم الامبركي تلاها في هذا الصيف. ويتلوها نبذ كثيرة زراعية \* وفي بأب ثم مقالة مسهبة في تنسير يعض ما جاء في الصناعة وصف نقل الصهر التوتوغرافية

## فهرس الجزء الرابع من السنة السادسة عشرة

* . * . * . * . * . *	
riy	(١) الخيالات والتخيُّلات
TTA	(۲) كلام النرود :
T.T.o	(٢) نواميس الكون وقدرة الخالق
rrx x77	(٤) الحسب وإنتسب
	لمِناب جرجس افتدي عولي
T21	(٥) تسهيل الطباعة
TEE	(٦) الاغتراب والمهاجرة
K\$7	<ul> <li>(۲) حرب تراودة وطريق الفينيتيين</li> </ul>
	لجناب المستر فلاير
عليه ودُّ على دفع ِ اجازة اليت ٢٥٤	(٨) المناظرة والمراسلة - نظر سديد ويجث مقيد -ذكاء المرء محسوب
رخص الاسعار •فوائد سينه تربية	<ul> <li>(٩) . بأب الزراعة -المبلكة النباتية في اكمال والاستقبال - مقابلة</li> </ul>
ريا. تعليم الزراعة في فرنسا • الكتان	الغراخ اللح للمواش، نطاقة الريدة وانجين وراعة الكرم في أو
177	المصري سكَّان اللهن ١٠ مجراد في مصر. زراعة النطر
بد- نبيض الروت. المجتر الصناي·	(١٠) بابالصناعة ارسال الصور الفوتوغرافية بالتلغراف.دهان الحد
TYŁ .	منع الدخان-معمل المساويك تلوين المعادن
TYY	(١١) بأب المدايا والتقار يظ ، تاريخ الالتقلق كلب صد المين
TY1	(١٢) باب الماثل واجو بها وفيه ١٥ مسألة . "
لهن منبع النيل التعلم في اميركا	(١٢) باب الاعبار. أكشاف غرب الغير الغرائر . الاحبين طالمت
وتعليب الجبنين (المسمى)	. ومن زارله يا بان اصاب العلم وطلاعة مساراتان علينان
مكمقائق العلمة العظارة الكعرى	الم المحيط أن المسهومة والمحرير والايثير والمدوز الدن العامة
ورَق اتحديد نور ولا نار . وفاة كرية • اثقان التليقون . انحرُ في القاهرة • بلاد بامير • النورالاجر	
والعبار. الآلات الجارية الايدرية الكموف والخسوف البن فيهراز بل ومصر منطف هذا النهر ١٨٦	
1. <u>1. 1. 1. 1.</u>	

# المفطف

#### الجزؤ الخامس من السنة السادسة عشرة

١ فبراير (شباط) سنة ١٨٩٢ الموافق ٢ رجب سنة ١٣٠٩

#### الخطب الجلل

رُزِيّ النظر المصرى بنقد عزيزه ورافع راية العدل في ربوت الامير الخطير مجد نوفيق باشا اصيب بالنزلة المافدة يوم المجمة في غرّة يباير (ك ٢) فشكا منها الى يوم الاثنين وإعدات صحنة حينند ثم انتكن بوم الثلاناء . وفي الساعة الناسمة من ليلة الاربعاء طرآت عايم اعراض الالنهات الدعم المورة الى الدرجة الاربعين وطهرت وإرتفعت المحراض الدرجة الاربعين وظهرت اعراض "التسم المولي". وقد عالمجة جماعة من نجية الاطباء الوطبيين والإجانب فلم يدفع اعراض "التسم المولي". وقد عالمجة حجاعة من نجية الاطباء الوطبيين والإجانب فلم يدفع المواج محذوراً ولم يردّ مفدوراً وما والد الله والماء الوطبيين والإجانب فلم يدفع المحادة من شهد الى ان توفاء أنه يوم المحيس لسبع خلون مون شهر بنابر في الساعة النبايعة والمدتبة الاعلامية عشر ماء . ولم يض الأبضع ساعات حتى نشر البرق بنعام أنه الماصمة وسائر المدان المصرة من هر المدان الماد والمداء والوزراء ووكلاء الدول وطلق كثير بعد بعشرات الالوف وكليم مطرق من هول المصاب غائص من المحزن في بحر عبلي من بالي يكفكف العبرات ، وراث يردد الحسرات ، ومرتاب في صحة تما يرى عبلي حرف وستسلم المنضاء الذي لا يدفع ، والكل في حزن يقلق لا تجمل بردي عفون المرتب عنون المن عفون الموراء وكلاء الدول عربي موستسلم المنضاء الذي لا يدفع ، والكل في حزن يقلق لا تجمل بردي المن عفون المن حربي الموراء والموراء الموراء والمعرب عنون المرتب المن عنون الموراء المناه عنون عليه عرب والكل في حزن يقلق لا تجمل موحد عفون المرتب الموراء عنون المحرب عنون المناه علي الموراء عنون عليه عنون عليه عنون عليه عنون عليه عنون عليه عنون المحد عفون المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد عفون المحدد المحدد

خوار واسه في التراب جمّا رهين اللي وهو غاية ما ينالق للوت من كرام ألا نام الله هو الا مورن ولو هي أي القلمة رميّا من تعرف آناره خالدة حتى يوم المعاد، ومانوه هدى سترشد بها من تولي إما العباد \* الله هذا النفيد \* هو أكبر التجال جنان الحديدي النّسابي المعمل باشا إبن الرحم باشا ابن

مجَّد على باشا الكبير رأس الاسرة المنديويَّة ولد يوم الخيس عاشر شهر رجب سنة ١٢٦٩ هجريَّة ( ١٨٥٢ ميلاديَّة ) . وقد عُني والدُّ بتربيح ويمذيبِهِ فكما بلغ التاحة من العمر دخل مدرسة المنيل فدرس فيها العلوم الابتدائية ثم دخل المدرسة التجهيزيّة فدرس فيها المصرف والنحوط كمغرافية والتاريخ والطبيعيات والرياضيات واللغات وبالابلغ التاسعة عشرة توتى رئاسة المجلس الخصوصي وتقلد نظارة الداخلية ونظارة الاشغال ورئاسة مجلس النظار وما زال برتى المناصب والخطط العالية حَتَّى رثي الاريكة اكخديويَّة بعد تنازل والدهِ أ يوم الخميس سابع شهر رجب سنة ١٢٩٦ الميافق ٢٦ يونيوسنة ١٨٧٩ بمثنضي رسالة برقية وردت من لدن انحضن الشاهانية . وفي ٢٦ شعبان من تلك السنة جاء النرمان الشاهاني بمنحه امتيازات جديدة فوق ما سبق من الامتيازات ومن ثمَّ قام باعباء اكندبويَّه الجليلة مستعينًا برجال من نخبة الوزراء فكانت فاتحة اعاله انة الفي كثيرًا من الضرائب التي كانت البلاد نتن تحت اعبائها ثم نظر الى اصل مشآكل الفطر اي الدبون فأمَّن اصحاجا وإمر فتألفت لجنة التصفية ونظرت في دخل البلاد وخرجها وحدَّدت لكلُّ منهما قدرًا بعد مراعاة مقادير الديون ورباها . ثهوجًه اهتامة الىاستطلاع احوال الرعية فساح في انحاء الفطر وكان لسياحتهِ شأن عظيم وفوائد جَّمَّة . ثم اهتمَّ باصلاح شأن العلم في البلاد فوسع نطاق المدارس العالية كدرسة دار العلوم وإنشأ المدرسة التوفيقية والمدرسة اكتدبوية والمدرسة الزراعية وجدد بناء مدرسة الطب ونظر المتشنيات . .

ومن المزايا التي امتازت بها اكتدبوية في يام إنهاؤو نظام الفورى في البلاد والف عمالس المديريات ومجلس شورى القوانين وانجمية العمومية حتى لا يُسنَّ قانونُ ولا نُصرَب ضرية "الا بعد مشورة اعتماء الفورى از اقزار اعضاء المجمية العمومية ، ومن أحسن ط-يخلّد لة في التاريخ انشاؤه الحاكم الاهلية في البلاد نحفظت بها المحلوق وتساوى اما مها الرفيع والوضيع ، وتحدين حالة الري شجديد الترع وبناء التناطر الكثيرة وترميم التناطر المخيرية وتوزيع مياه الري بالقبط روقع المجمّزة عن عائق الغلاج

ويوسط الما معاملته للرعية فكانت معاملة الاب الشنوق لابنائو فانة كان يواليهم في ميصرتهم ويمام ما معاملة الاب الشنوق لابنائو فانة كان يواليهم في ميصرتهم ويما التشر الوباه في القطر بعشة الشنة عليهم الى اصفار اطامير بموزيع الامورية مجادًا على المصايوت ولما محنت وطأة الداء امر فألفت لجان لجمع الاعامة المورية ويتاديم طابلة من مالو اكتاص وذهب ينفسو الى مستشفى قصر الجنوع أنناه شدة المرتبي بالمعارس وكان فيوكثور من المصايين فعاده طاحدًا طاحدًا ويتأل كالم

منهم عن حالو تنفيسًا اكريم وتحفينًا لمصابهم . ولما طفى النيل وإغرق كثيرًا من البلاد في سبة ۱۸۸۷ توجه بنضو الى مواطعهم وتعد احوال الذين اصابهم الفرق منهم ثم لما عاد الى الماضة المدَّم من مالو اكناص وامر بتأليف لجة إعانةً لم فاقتدى بواهل البرّ واليسار رجع قدرٌ طائل من المال وزّع على المصابين . وكثيرًا ماكان يزورا لمدارس والمستشفيات فيعض التلابئة بنسه و يوزع عليهم المجوائز و يرغيهم في احراز العلوم و يعود المرضى و يسأل الاطباء عن ادرائهم وعلاجم و يعفد جميع الاعال الخيريّة عالو

وقد ساح في بلادم ثانية ُ ضلغ اقصاها ولم يترك مديريّة ولا محكة ولا دارًا من دور الحكومة لاّ زارها و باحث رجالها في اعالم واطّلع على دفائرهم وتبجلاًتهم وقد قابلة الاهلون في سياحذة بما لامز يد عليو من الاحنفال وألاحنفاء حتى شهد اكثر من واحد من الاوريبين ان اكبر سلاطين اور با لا يقابّل بثل ما قوبل به خديوي مصر في بلادو

\_ وقد نولى مصر قبلة كشير من الملوك والسلاطين والخلفاء وإلامراء الذين حنظ التاريخ وصف خصالم وفعالم وإبان لنا اسباب عزهم ومجدهم وسطوتهم وصولتهم تمنهم من اشتهر بجرويه طجرانه دماء العالمين انهارًا ومنهم من اشتهر بنتوحه وتعشيته الارض خرابًا ودمارًا وينهر بن إشتهر ببدخه وتبذيره وهاكرم الشعراء ومنهم من اشتهر بالغنى والثروة ولكن من أموال النفراء. ولكتهم على اختلاف اخلاقهم طوصافهم في المدح والذم طفعالم واجمالم في الجداثة والفدم قد اشتركوا جميعًا في حكم واحد وفيو انهم ينوا سطوتهم وهيبتهم على الخوف. والرهبة وحكموا رعيتهم الحكم الاستبدادي المطلق ولاندري أن مصر شاهدت من ملوكها وإمراعها غيرهن الخطة الني وصفاها منذ انتظم عقد الأجتاع فيهاوشيدت اركان العران با الأرعد لمبتلام توفيق الاول ازمام مهامها واستواثه على سزير إمايها فنسخ كل ذلك الاصطلاح الفديم وجرى على اصطلاح جديد مضارع لاصطلاح المالك الاوربية السابقة في سادين العمران. . قلنا ان ماوك مصر السابقين بنوا على الخوف والرهبة سطوتم وهيبتم وقد يتبادر الى الذهن من ذلك انهم كانوا من قيطرتهم اشداح بماملون رعيتهم معاملة النساق العثاة وذلك المنفى الماتصودا وجها بخرجوا في فعارتهم عن لخلاق عرص من المشر فتهمس كالتدائي طعل قاسًا عَيَّا أَبِفَدَّدُ عَلَى الرِعِهُ ولا يشفق ومنهم من يكلني رحليا لن المريكة مروفق الملوعية ويخلد إلى السكية ولكن اختلافهم في الاخلاق بفنول غن انقاقهم فيرالاصظلاخ ألانترى أن الاقتدمين منهم كانيط ببالغون في الترقع عن إليافية والتحب عن تم في عربهم بعلها ومقاماً حَمَّىٰ خُبِلُ لِمِعْهُمُ امْمُ ارْقَى مِنَ البِسْرِ فَطَنَّ قَادِعُوا الْالْوَمَةِ . وَكَانُوا يُقْرِنُون هِذَل الشُّوفِعُ

والتحجب بكل ما يلقي هيبتهم في قلوب العباد ، ثم بني الترفع والارهاب الاصطلاح المعول عليو في تمكين السطوق ونهم الصولة فكان الناس يجترمون ملوكهم لحامراء ثم و يها بونهم ولكن عن خوف ورهبة لا عن وفاء وعمة . وهذا كان حكم العميم ولا يقنح فيه شذوذ المتصوص عنه

ولما طال عهد او رهاب على الرعبة صار الخوف فيها من الحكام عادة طويقك ان المحام عادة طويقك ان يصير ملكة راسخة في نسها ينطريها المخلف عن السلف وهذا تأويل ما نراه من الحهار الرهبة والمهابة عند ارادة الاعتبار والاكرام . فلما تُنِيض لهذا القطر ان يتولى نوفيق الاول امره وكان من طبعه رثورةً حليًا يعامل الناس بالرفق واللين و يقابلم باللطف والانس و يكره المفطرة ولكبر نسخ الاصطلاح القديم وإستدلة بالاصطلاح المجدد وشيد سطونة وهيئة على اركان المحب والاخلاص فرفع المجاب الذي بينة و بين الرعبة وجعل يتودد البها و يلاطف كبارها وصفارها حتى امتلك القلوب بالمحب واستعبد الناس بالإحسان.

على ان هذا التنازل منة الى رعيتو وإنخاذ حبيم وولاء هم اساساً لسطوته وهيبتو اقل اعنبارًا من تنازلو عن حفوقو وتبرَّعه بتقييد نفسو بنفسه اعتقادًا منة بأن ذلك اصلح لخير رعيتو . في من اصل وضعه استبدادي مطلق ولله حن التصرف في شؤون رعيته على ما يناه وبحنار مع مراعاة امور معينة ولكنة أبى الآ ان بنح الاستبداد من البلاد و يستبدل المحكم المطلق بحكم مفيد مطاوحة لدواع الانصاف المفروسة في غريزتو . فتولى البلاد وحكومتها على ما ذكر من مطلق التصرف والاستبداد وغادرها وحكومتها دستوريّة ذات قوانين ومحاكم وهيئة شوروية تكاد تحكي ما هومشاهد في المالك المدنة الاوربية

ولا يدري الأالله ما تجنيه هذه البلاد بسدها الاصلاح العظم الذي اقام فيها الدستور مقام بلاستبداد وقيد الحكام بنبود الاوامر والقوانين . فان ما مج لها من الخيرات انما هو يوي الحلف بسرما سيم أن أما أله . ومع ذلك فالذي تم حري بان بفا حرية بالسلف و ينافس فيو المحلف على ان النقيد لم يلد بناز مساعيد الأمناعهد قريب ولا فعظ أيام حكوكانت اعوام انقلاب واضطراب واسح وتجديد وتغيير وتبديل وقد كان يعاني ذلك بالامل الوطيد والصير المجهل ناسيا غوائل الماضي ناظر آالي حسن العواقب في المستقبل وفوي تمثل المنفون لا يهمل كيرا ولا يغنل عن صغير حتى اذا ايسم له اللهر وصفا أذكاس المهاة من شوائب المصائب وذكار الاخطار وبالشر شؤون رعيتو بنشو دعاء دائي المنون فلياة بلا ابطاء طريق ماثرة مرافل والماؤن على الانتصار المحافرة عبداً يخلد فيرا لمصر في تاريخها ما تعاقب المحديدان وناحد الورق على الانتصار المحديدان وناحد الورق على المراقبة على المحديدان وناحد الورق على المديدان وناحد الورق على الانتصار المحديدان وناحد الورق على الانتصار المحديدان وناحد الورق على المحديدان وناحد الورق على المحديدان وناحد الورق على المحديدان وناحد الورق على المحديدان وناحد الورق المحديدان وناحد الورق على المحديدان وناحد الورق على المحديدات وناحد الورق على المحديدات وناحد الورق على المحديدات والمحديدات المحديدات وناحد الورق على المحديدات وناحد الورق على المحديدات وناحد الورق على المحديدات والمحديدات وناحد الورق على المحديدات والمحديدات المحديدات المحديد والمحديد المحديدة والمحديد والمحديد والمحديد والمحديد والمحديد والمحديد المحديدة والمحديد وال

### عباس الثاني خديوي مصر

للمتنطف موقف غير موقف الجرائد السياسية فاذا نظر الى الملوك والامراه ورجال السياسة عمومًا اعتبرهم من حيث اخلاقهم ونستهم الى العلوم والمعارف وما تنظرة بالادهم منهم من هذا القبيل ، ومن هذا الموقف ينظر الى سو عباس الثاني خديوي سمر فهيئ القطر المصري بان الله سيحانة قد من عليه بامبر ورث عن المرحوم والدو اجل مناقق واكرم خلالو فقد اختلب المغنور لة قلوب رعيته ومعارفي بدمائة اخلاقه ولين عريكتو وإنضاع جاني ، وقد جاء تنا اخبار الديار الاوربية بوصف ما اشتهر عن المجناب العالي بين افرانو الذين ربي بينهم وإغنذى بلبان المعارف معهم فاذا تلك المناقب مناقبة وهانيك الخلال الكرية خلالة خنى للد اطبق الغلامة على محبتو لوقة جانيو ولين عريكتو فكانوا يوم المعزبة والوداع بين بالتر لمصابع وطبات المهارف والمادم المرقة والوداع بين بالتربة المهارة والمنابق المحلوبة المعارف والعادم اقران هذه المنهادة المدرسة التي سلمن المعارف والعادم اقران هذه المنهادة المبينة على العامارف والعادم اقران هذه المنهادة المبينة على العامارف والعادم اقران حكم المنهود والمعادق في ورائة المؤلد لاخلاق وعاشروء في ما نحن بصدده عصانة القبل القائل الطباته والإخلاق في ورائة المؤلد لاخلاق الوالد رجاه في ما نحن بصدده عصافة القبل القائل

اذا مات منا سيَّدُ قام سيَّدُ ﴿ فَوُولٌ لِمَا قال الكرامُ فعول

ثم زدعلى هذه المخلال الكرية المزايا التي اكتسبها البحاب المالي بالتربية على الكالات وثنيف المعلل وعديد بالعلوم واللغات وترقية المدارك وتوسيع المعارف بالاسفار والسياحات وجلاء صدا الوصفة بالمنابلات كالزيارات . فانه رضع ثدى المعارف وري ين اهل الفضل والعلم منذ نسومة اطفاره . ولم يكد يدرك سن المحصل والاكتساب حتى أنشا لله المرحوم والدم المدرسة العالمة وجاءها بالمعلمين المبارعين والمربيت المجريين حتى اذا غرست مبادئ و العلم عني نسو ارسلة الى مدرسة جنيفا حيث مورد العلم حدّب وماء التربية صاف زلال فقت فيها وترعزع على النصل والكال وتحلى باللفات ، ثم نشلة منها الى مدرسة تريزا الملكية في فينا وقد شدت لتعلم اولاد الملوك ولامراء وترشيم لم يسياسة العباد والملك على البلاد وسنت لما القوانين الصارمة وأقيمت وظها المراقبة المشدة حتى يتعلم اولاد الملوك ولامراء فيها الطاعة طعنبار ذوي النشائل طلها المراقبة المشدة حتى يتعلم اولاد الملوك ولامراء فيها الطاعة طعنبار ذوي النشائل طلها المراقبة المشدة حتى يتعلم اولاد الملوك ولامراء فيها الطاعة طعنبار ذوي النشائل طلها المراقبة المشدة ويترسيم من عقولم فلا بغره شرف المجدد ولاعلوا المسه والعسه ويتربيل والمديوب المدارية والمديوب المدارة المدرسة ويتربيل

على انجد والإجتماد ويعرفوا حقوق الآخرين دليم كا يعرفون حقوقهم على غيره و بانزموا حدود الاعتدال في معاملة ألرنحية . وقد كان سمو الابير خاصاً للقوانين طائماً للاوامر وإلجرافيين ملازماً لساتات الدرويس محافظا على نظام المدرسة مثل سائر التلامة ، وكان مع فلك يدرس على اساقدة آخرين دروساً عمناج انها عند استوائو على عرض المقديوبة ولا يستطيع تحصيلها في المدرسة الملكية فقضى الاعرام الطوال عاكمة على الدرس مكماً على المحصيل مارساً لاداب المدرسة ولم ينزل منزلاً خاصاً به مستقلاً عن سائر التلامذة الأفيل مفاوقته المدرسة بسنة . فراض عقلة في رياض العلوم الادبية والعقلية والرياضية والطبيعية والماريخية ونبغ في علم القانون فغاق فيه الاقران وإحرز من اللغات الانكليزية والمسوية والمنارسوية غير العربية والتركية ، ورتي احس تربية وهذب اجمل عهديس ولم يكن حظ الإد اعظم الملوك اسعد من حظه ولا نصية اعظم من نصيه في ذلك.

ولما كان العلم لا يفه بلا على وكان اختبار احوال العالم في الخارج بدابة العمل المكل لما المدارس فقد طاف معنى بلاد الفساط المانيا وإنكانا وروسيا وفرنسا وإبطالها وما يلهم من المالك الاوربية من اقصاء المحبوب الى اسرج ونروج في اقصاء الشال وشاهد مفاهيدها ويعبد معالمها وضاف ملوكها واجمع بامراغها وعرف عوائدها واصطلاحاتها وعم اسباب تقدمها وارتقاعها وقوتها واقتدارها واجرك كه عزة المولد وحقيقة تمدن المالك و فقي من اكرام سلاطيها وبلوكها ما بمجرقم الدليق عن وصفو و بشرح التنكر يو صدر رجيدة فقيصر الروس استعرض جيشة بحضرته ووثيس المجرورية والفرنسوية بالقرارة بافي طاقة وقب على ذلك ما فينة في معاتر المالك و المحاربة وي المال خيد وي المال المالة الما

ويجاب الهاي حديق مصر الحاي سجم العاب الراحة الفريزة والمزارات المراحة والمراحة المراحة والراحة المراحة والمرحة عراء المحاسبة المرحة عراء المحاسبة والمحاسبة المحاسبة المحاسبة

مصركا كانت في سالف الاعصار دار العلم والعلماء وتبريع الرعية في بحبوه: الآمن والمناء. ومًا نخصة بالذكر في هذا المفام

اولاً ان المال الذي يُنقَق اكن على الممارف لا يَجْنَى حَاجَة البلاد ولا بَدّ من ان يزاد من مال الحكومة او من مال الاوقاف او من الانتمان مقاً ، على أن الاهلين انتهم قد زادت رغبتم في تعليم اولادهم عن ذي قبل فلا يطلب من الحكومة الا تعدّ لم من بميَّم اولادهم وهم يدفعون آكثر نفقات الكتائيب والمدارس فعليها ان تفتنم هن النوصة وتريد رغبة الاهلين رغبة ولا تعتذر عن قبول تلهيذ في مدارسها مها كانت الإحوال ذاكرة عهد المفنور له مجدّ على باشا حين كانت الحكومة تسوق ابناء البلاد الى المدارس قرة وإفتداراً

نانيًا ان تعليم الابناء لايفني عن تعليم البيات ولا يكني البلاد لرقد ثبت بالاختبار ان تعليم الدين من المبلات فيها ان تعليمين المشرقة المسلمات فيها ان تعليمين المشرقة المسلمات فيها ولاسباب أخرى ولكن لا مستحمل على اهل السعي . وما لا يدرك كنه لا يترك كنه فعنى المحكومة ان تضاعف سعيها في هذا المبيل وتستعين بمكل من يكنها الاستعانة بهم من الاجانب الى ان يهياً لها المهلمات من يُجانب الكان يهياً لها المهلمات من يُجانب الكان ...

ثالثًا أن اللغة العربية لم يعد بكتباً أن تجاري اللغات الاورية ما لم يتم في البلاد جماعة كاعضاء الاكادمية النرنسوية بتوارن أمر النعريب ووضع المصطلحات العلية وتنفية اللغة من كل وحشي ومجمور وقد ابنًا قبل الإرزان الاكادمية النرنسوية قامت وتجمه بمضهد ملوك فرنسا لها ورجونا أن يكون متم تجان تالها (وكان وقتلة وليًّا لعهد المدبوية المصرية) عضدًا لهذا الجمع اللغوي ونعيذ الإن الناسية واجون من سحر أن يحله على النظر وبعد الرحين من سحر أن يحله على النظر

رابعًا اننا عرى المكومات الاورية تجازي المقتفلين بالطر وتطبيقو وترقع منامم تنفيطًا لم وترغبًا لغيره في اقتفاء آثارة . وقد عهد من المكومة المصريّة الكرم المحاقي ولجود البريكي فعلي تم لا تشمل بكرمها من يذاّت بهاريّة وليلة على اكتشاف المحالق أو نشر الممارف المي تطبيق العلم على العمل فيقوي عواثج طليّة مضرّ وأدباعها وتصير البلاد منعمة ا لارماس المغيل واهل الفواج

ها مطالب نعرضها على سموولي النجرونية الأمل الشائد ان عصر أسمناز على العصور السّالية بتركية العلوم والمعارف وكل اسمام المجمّارة كما انتناز عصر المرخوم والدّم بالغام المظالم تؤلمفارغ ونشر راية الممثل ولانجياف

#### ميكروب الانفلونزا

الانتلونزا اوالنزلة الرافدة دالاشكا الناس منه هذا العام اكثر ما شكوا من الحواء الاصفر - وبغلب على الطن ان له جرئومة حمّة ننشر من مكان الى آخر ونتكاثر وندخل الابدان فنمتريها النزلة وقد نشيد عليها فنوردها حنها الدقد ثبت ان هذه النزلة تتغل بالعدوى من شخص الى آخر ولكن اكتشاف جرئومنها او ميكروبها قدلا يكون بالامر السهل فان انجدري مثلاً مرض معدوكلُّ الدلائل تدلُّ على ان له ميكروبًا خاصًا يه ولكنَّ العلماء عجروا عن آكشاف ملًا الميكروب حمّى الآن

و يظهر من كيفية انتقار الانفلونزا وفعابا ان ميكروبها هواني صغير جدًا سريع الانتشار في الهواء. وكونة هوائيًا يستلزم ان يكون أنجين الهواء ضروريًا لله أو غير مضرّ يه . وبجب ان يكون كثير النوالد في شيء آخر ايضًا ان يكون كثير النوالد ولن يتحالد في شيء آخر ايضًا خارج الجسم كالارض الرطبة او الهواء المحصور المشحون بالمواد الآلية . وقلما يُشان انه يتمالد في الهواء المنهي انه يتمالد في الهواء المنهي الدين المناس عند عند الله المناشرة عند المناس المناس عند المناس المناس

ومن الدين ان جم الانسان يقاوم دام الانفلونيا فلايُمدّى به المجمع ولا يفعل بجميع الذين يعدون به طي حد سوى . وممّه قد يكون كثيرًا لا يقدر الجسم على تحمله وقد يكون قليلاً فيتمملة ويفجو منه بشهولة ، وفعلة سريع قيصيب جميع المُمدّين الاصابة به في وقت قصير و يتلص ظلة سريعاً كما ينشر سريعاً ولكنة لا يكسب انجسم مناعة كمعض الادواء المعدية بل ينتاب الانسان الواحد والبلد الواحد مرازًا

وقد طير البنا البرق في غرة هذا العام ان الدكتور بنيغر صهر الدكتور كوخ آكتشف ميكروب هذا الداء كما طير البنا في غرة عام ١٨٩٠ ان الدكتور جل الفسوي آكتشف هذا الميكروب ، اما آكتشاف الدكتور جل فلم تثبيت محمثة الدخهر ان الميكرو بات التي الهاز البها نوجد في غير الانفلونزا ايضا - ولا نعلم ما يكون من آكتشاف الدكتور بنيغر ولكن مقام هذا الرجل بين رجال العلم وتصديق الدكتور كوخ لاكتشافو دليلان قويان على محمده وسناتي على كينية الاكتشاف وبتاثجو في الاجراء التالية

### جبل الزمرد

#### من مقالة لجثاب العالم المستوقلاير

كان الزيرُّد يُستخرَج من المعادن المصريَّة ولم يكن يستخرَج من غيرها مدة الف وخس . \* قد نه فقد كانت هن المعادن منتوحه في ايام سترابوقــل. المسيح باربع وعشرين سنة ولم تعرّف معادن غيرها الى ايام بزار والذي تفلَّب على بلاد بيروسنة ١٥٢٠ ولا عبرة بجمارة الزمرُّد التي كانت توجد احيانًا في بلاد الهند لايها قليلة نادرة

وذكر بليني اثني عشرنوها من الزمرد . وقد اطلق الاقدمون اسمة على حجارة كبيرة يبلغ المجرم مها اربع اقدام طولاً كما اطلقيه على قصوص الخرم الصفيرة وإطلقيه على تمثال ارتفاعه محشرا قدام وعلى المرآة التي كان نيرون يشاهد المصارعين بها . والمرجج السهان المجارة الكبيرة لم تكن سوى حجارة ملونة بمركبات المخاس ، نعم ان بليني قسم انواع الزرشد الاثني عشرالتي ذكرها الى ما يوجد في مناحج المحاس والى ما يوجد في غيرها ولكنة لم يضع اكمد بينها حيث بضعة علماء المجدنيات في هذا المصر

وكانت كليو بترا ملكة مصر بهدب الناس صوريها منغوشة على حجارة الزمرُّد كأنها ارادت ان تناقض ما قالة بليني وهوان هذه المجارة مجب ان لا تنقش

وقل الذبهركتربير عن كتاب ممالك الايصارائة كان لمدن الزيرُّدادارة خاصَّة فيها الكتّاب والمحسون تُدُفع لهم الرواتب من قبل السلطان. وبين الممدن ولمااء ممافة نصف يوم وهو بركة من ماء المطر تزيد وتنقص مجسب النصول . والزيرُّد ثلاثة اصاف احسمها واثمها الذبابي . قال صاحب كتاب المسالك وإخبرني عبد الرحن النائب انة في منة نيابية لم يمثر على ثيء منة

وذكر المتريزي أن العمل في هذه المعادن لم ينقطع الاّ في سنة ستين وسع ما ثة هجريّة في وزارة عبد الله بن زنبور وزير السلطان حسن ين محمد بن قلاوون

وقال المسعودي أن المستمرج من الزمرُّد على اربعة اصناف أحسبها وإغلاما الصنف المسمَّى مار وموكثيرا المنصرة فيلون الساقى المصافي الذي ليس كابيًا والثاني المجري و بعمَّى بهذا الاحمَّ لرضية ملوك الولايات التي على المجرفية مثل ملوك السند والهند والزنج والصين فانهم يرضين في تعلية النبيان يو والخواتم والاساور وهو قريب من الاول في التيمة واللوث والمعان واخترار وكلم اخضرار الورق الذي في أولى عيدان الاس وفي آخرها ، وإلثالث يمنّى المفريي لرغبة ملوك المغرب فيو مثل ملوك الافرنج واللومبرد والاسبانيول والروس وغيرهم ويتفالون في قيمتوكنفائي ملوك الهند والسند ونحوهم في ما قبلة والرابع يسمى الاصم وهو اقل قيمة وجودة ما قبلة بسبب ان خضرتة ليست قويّة ولمعانة كذلك وهومتفاوت تبعًا للونو. وبالمجملة فكلًا كان شديد اللمعان صافي المخضرة خاليًا من السواد والصفرة مجردًا عن العروق فهو المرغوب فيو من كل نوع وزنة ما تُستخرّج من قطع الزورُّد تخبلف من خسة مناقبل الى قدر المعنسة ...

وذكر المقريزي في كتاب الملوك انه لما ضبط الامير نشكو وجد عند ورمردتان في غاية الجودة زنة الواحدة منها رطل. وفي سنة ٢٠٤ هجريَّة عثر في المعدن على زمرُّدة وزيها مئة وخمسة وسبعون مثنالاً وقد اخفاها ملتزم الممدن وعرضها على امير فدفع لة فيها مئة وعشرين الف درهم فاني فسلبهامنة وإرسلها الى السلطان فإت الملتزم من الحسرم -وقال برسير ألبن في الكلام على آبار الزمر د ان في من مدير باشا طلي مصر وجدت زمردة جبدة وزيها اربعة وثلاثون درهًا وقال ثبس الدين بن ابي السر وران الوزبرابرهم باشا وإلى مصر في القرن العاشر من العجرة طاف الاقاليم الجنوبية وذهب الى آبار الزمرد واستخرج منها مقدارًا عظمًا ومن ثمّ لم يعُد يعلم عن معادن الزيرُد شيء حَمّى قال ميله الذي كتب سنة ١٧١ ان جبل الزمرُّد لا يُعلَم مكانة . وجعلة بروس النسب ساح بلاد الشرق سنة ١٧٧٨ في جزيرة ولعلما جزيرة الزبرجد وهو خطأً كما لا يخفي ولكن خطأً بروس قاد السياح الى اكتفاف جبل الزمرُّد ثانية فانهم راجعيل الكتَّاب الاقدمين ووجنول انهم جعلومُ في البر لا في جزيرة وإنه غلى سبعة الى عشرة ايام من قوص . وإول من وجدهُ حديثاً كليود السائح الفرنسوي وذلك سنة ١٨١ ورغب محمدعلى باشافي أرسال القال آليه وفتح معدن الزمرد ثانيةً فارسلم ولم نزل البيوت التي كانرا بغيمون فيها وإلاَّهار التي فخوها الى الآن . والظاهرانة لم بطل الوقت على كليود في جبل الزمرُّد فاستدعاهُ محمد على باشا ليرافق ابنة أيرهم باشا في حملته على السودان فترك معدن الزيرد وإنقطع ارسال الزادالي العملة من اسوإن فتركومُ وعادولِ الى بلادهم

وهُجَرهذا المعدن ثانية الى ان زرناهُ سنة ١٨٩١ بامرانحضن اكديويَّة القيمة فائة في ظهرة اليوم الثالث عشرمن شهر مارس ( اذار ) الماضي كنا نضريب في تلك الشحراء الفقد علينا الهجير وعزّ الماه ورأينا خرائب كثيرة في طريننا فصوّرها المضور الذي كان معنا طسرعنا نحوآبار ابي هاد فقال لنا اللدليل آلا تريدون ان ترط خرائب سقاية فدرنا. اليها و بلفناها في ساعة من النومان ونزلنا بجانب معبد قائم على صخر ممتد الى الموادي وفي النوادي الدين كانوا النون الدين كانوا النون الدين كانوا المونانيين الدين كانوا يسخوجون الزويد قلى وين الارناۋوط الذين استخدمهم كليودلهذه الغاية . فان اليونانيين كانوا يمنور بيونا رحبة فيها غرف قائمة الزويا وكوى قائمة الزويا ايفا ولها الابار الني كانوا يمنور بها فكاند اوجرة كاوجرة الارائب ولعل العلمة كانوامن الاسرى الذين يسكن حرّاسه في تلك اليون وهم بعملوث مقيدين بالنيود والاغلال ولها الارناۋوط فكانوا يسكنون اكوياخا فيرسحكة البناء ولايك الزويا التي حفروها مستقيمة واسعة نفور في الجبل مثات من الاقدام ويستدل من كوم التراب التي عندافواهها ان اجتباد اوليك الناس كان عظماً جداً ، وقد فقبوا المجل من جهتو المنوية

أما المُعد المشار اليو آنناً فلم نعلم ما اذا كان كنيسة أو هيكلاً ولكن المعلوم أن البلاد الني جنوبي اسيان كانت معتفة النصرانية وقت الننج الاسلاميليان العبابية اخبروا بروس السائم انهم كان معها ثلاث ولايات مسيدًا وسعة عفر مطراناً . وكان في كنيسة دنقلة لما اخربها عبد الله سنة £1 تصور جميلة وكثير من الذهب

وفي جانب الرادي المقابل لهذا المعبد هيكلان خربان في السحر يستعملان الآن مزريين على احدهاكتابة بيونانية فديمة ولكن الزمان طسها فلا نقرأوقد اجتهد احد العلماء فرأى انها تدل على اقامة هذا الهيكل لايسس وابلو وكل الآلجة

مُ صعدنا في المرادي وخريطة كليود في بدنا فرأيدا الآبار في جانيو و يعدميلين بلغنا المجال في جانيو و يعدميلين بلغنا المجال في حداث و رمادي وعلى جوانيو التراب المبال في المستخرج من آبارو وطننا المحاء ذلك انجبل الى ان الخلم الليل . ورأينا على انجانب الابين ابراجًا عالمية ترى منها البلاد المجاورة ولعل المحراس كانول ينجون هناك لرزية من يهريد من العال . ومنها برج عالي يُرى منة المجرولعل الغرض منة مراقبة مجيء العلمام

ولم نحاول دخول ثلث الآبار لان اكثرها قائم وكثير العمق كا يستدل من ري

ُوماً يُذِكَرُ فِي هَذَا المُمَامُ انْهُ كَانَ مَمَا رَجِلَ مِصَرَيِّ وَرَجِلُ هَرِيُّ أَمَا الْمَمْرَيِّ فَسَر مِرْقِيةَ الْمَدِّنَ وَدَخَلُهُ عَنْ طَيْبُ نَفْسَ وَاوَخُلُ فَيْهِ كَا سِجِهُ كَانَّ الْعَمَلُ فِي الْمَادِنَ سَ مخلاف العربي فانة ابتمد عنة رلم يدنُ منة وإلانكليزي دخلة كانة يتم فرضًا عليه ولكنة كان متحذرًا غاية الحذر

وعدنا الى هذا انجبل بعد بضعة اسابيع ووصلناهُ من جهة النيال حيث كانت محلة الارناۋوط وهناك اربعة اودية صغيرة تمند من الجبل وأقعد ممَّا فيصير منها وإدكير وهو لحدي شديرة . والظاهر أن هذا الاسم فينيقي وهو الذي استدللتُ منهُ على أن الفينيقيير . نزلوا هن البلاد . وفي هن الاودية انجار ظليلة ولما • قريب منها والرعاة برعون مواسم في الاراضي الجاورة ، وينصل الاودية بعضها عن بعضها احياد ترابها مثل تراب الجبل وفيها أكثر آبار المعدن لا في الجبل نفسه وقد اخترنا البئر التي امامها اكبر كومة من التراب لظننا انها أكبر من غيرها طِضَأنا الشموع ونزلينا فيها وما اوغلنا كثيرًا حَتَّى زاد تحدُّرها ووجدنا قيها قطعًا من انخشب مدقوقة في جوانبها كالاوتاد والظاهر انها لم تزل متينة مع انة مرّ طيها سبعون سنة في ما نظن ، وكانت البر احيانًا تنزل عميديَّة مسافة عشر اقدام فنضطر ان نعتمد على هذه الاوتاد في نزولنا وصعودنا ولما بعدنا عن الدليل الذي كان لم يزل على فم البئر صرنا نسم صوتة آتيًا من تحتنا ضعيفًا جدًّا ثم بلغنا مكانًا كنَّا نشعر فيه بفيدُّد الهواء ولكننا لم نجد البرالتي كان الهواء يأني منها ط نطقات الشهوع في ايدينا مرارًا كثيرة . وإخيرًا قرّ فرارنا على أن ننزل وإحدًا وإحدًا وإلذي يتقدمنا يكون بين خيط يشير يه الى الذي فوقة بجذبه مرارًا معلومة حَتَّى اذا بلغ عمَّا معلومًا انتظر الثاني فاجتمعنا كلانا هناك وإخنار المصري ان بنزل اولاً مدفوعا الى ذلك بطبيعته فسار امامي وإستمرّت الاشارات مجذب الحبل مدة الى أن بلغ ما سار يو من الحبل ١٨٠ قدماً كما علمنا بعد ذلك وهناك لم آمِد الشَّعَرَ مُحذَّب الحَمْلُ لَكُمُّوهُ التَّعَارِيجِ فَرَأْيِتِ ان لا مناصَ لي مِنْ الْأَنتِظَارَ آلي أن يقودُ الرجل فانتظرت من طويلة ولَّما لم يَعَد عزمت على انباعه لعلى انقذهُ من خطر وقع فيه فسرتُ في طريق سهل اولاً ثم وصلت الى مكان النزول فيه عسير وفيها انا مرتاب في ماذا ا فعل وإذا بصوت هانف فلم اعلم أهو آت من أسفل او من اعلى و بعد ثليل صعد الرجل ومعة سنط مملوع وإخبرنا انة نزل الى آخر ما امتدَّمعة الحبل ثم ربط طرفة بصخر وبني نازلًا الى ان وصل الى غرفة كبيرة يتشعّب منها عدة اسراب وفيها نحو ثلاثين سنطًا ملوءةً بانحجارة المستخرجة من المعدن نحمل وإحدًا منها وإناني بو. فارسلناهُ الى مدينة للندن النعث فيه العلماء عيمًا طياً

ا ثم تحصا آبارًا أخرى والتقطنا بعض البلورات الخضراء ولعلها من نوع الزمرُّد المسَّى

بالاهم وفي مًا لا قيمة كيين له ولكنها احسن دليل طي انها من جوار معدن الزمر و الاصلي .
و بانجملة تقول ان النفسة في هذا الجبل سهل والعمل فيه قلول المفقة لتربه من المجمر والارض
الني في جواره امينة و يمكن رعاية الغم فيها والجبل كيير وجمره لين والمصريين معتادين
العمل في مثلو ، وقد عرضتُ حجارة الزمرد التي وجد بها على بيت الخواجات ستريتر وهن
من اكبر البيوت في استخراج الجواهر ببلاد الانكليز بل هو البيت الذي التزم معدن الياقوت
في برما من الحكومة الانكليزية ، وقد وعد واحد من اعضائه ان يأتي القطر المصري و يشاهد
معدن الزمرة بنفسه ولا يبعد ان يكون من ذلك فائدة مالية المحكومة المصرية وفائدة علية المؤاذار

# مقاومة المسكرات

للشريف ارل ميث

[ انتشرت آفة السكّر في هذه الديار وإهمّ البعض بملاجها وكأنّه أرتج عليهم فلم مجدول الى الملاج سهيلاً . وقد اطلمنا اكرّن على مقالة لاحد سراة الانكليز شرح فيها طريقة اسخُدست في بلاد نروج لنقليل السكر نخجمت اتمّ الخياح وهاك ترجمتها بنصرُّف قال]

كان السكرشاتماً منذ بضع سوات بين سكان ممكني اسوج ونروج اما الآن فخيا الاملون منة ولاسيًا في الثانية ، فقد ذهبتُ الى تلك البلاد منذ عهد قريب وعجبتُ من امرين فحل الارض وحسن بئرة السكان ، والسكان جيم اهل سبي وتدبير فلا ترى بينم احداً بلا عمل فالرجال بعملون في المقول والنساء بخطن في بيوجين ولا تجد ينهم احداً لابساً ثياباً خلقة ولا تلقى احداً سكران او مسولاً ولم اتر في السنون الاجوة فابطلت حانات سبب ذلك قبل في انه حدث تفير عظم في بلاد نروج في السنون الاجوة فابطلت حانات بسب ذلك قبل في انه حدث تفير عظم المراما وقلت المادرة سنة ١٨٦٦ و ١٨٧١ وقلت كثيراً في المدن فني مدينة برجن مثلاً سنون الف نحة وليس فيها الا اربعة عشر حاناً وركبتُ يوعاً مركبة وصعدت على بعض المرتفعات فقبل في ان ذلك الطريق المدني المفسسة وتلك المبافي الناخرة والمحداث المفترسة الوقوف على اعال هذه التي احتكرت بهع الامرية المورية المؤربة الروحية في تلك المانات فؤادت رغبق في الوقوف على اعال هذه الشركة وأيت وهداني الممتون وهداني المعض الى رسالة وضعها المسترتوماس ولسن في تاريخ هن الملوكة فرأيت

فيها أن المستر ولمن كان معارضاً لما في اول الامرحاساً ان مقصدها سي الله مرأى من منافعها مدة عشرين سنة ما انسله بنائدها وحس غايها و بأنه كان مخطئا لانه اساه الظن بها وقد جاهر اخيراً بأن الشركات التي تألفت لاحتكار يبع المسكرات في نروج عادت على البلاد بنفع هم بهان هذا الاسلوب التي تألفت لاحتكار يبع المسكرات في نروج عادت بها غيرها فيه ومن تم دعي بالاسلوب الفوتيرجي ، والجلس البلدي به خلا المديدة خوال حق يبع المسكرات لشركة مساهمة وقد تعهدت الشركة بأن لا يزيد ربحها على خسة في المئة من رأس مالها وكل ما زاد على ذلك تدفعة للجلس البلدي ليستمالة في تخفيف الفرائب عن عانق الاهلين ، وهذا الاحتكار لمدة معلومة من المدين والجلس البلدي حتى في تعيين عدد الاماكن التي يباع فيها المسكر ومواقعها في المدينة وتعرض عليه المهلدي الباعة فيها فيقر على من يشاه ، وفائنة هذا الاسلوب انه لم يبق الاعضاء الشركة ولا لباعة المسكرات اقل فائدة من زيادة بيع المسكرات فان الاعضاء المؤخلة من المراجع اكثر من خسة في المئة بالنسبة الى رأس المال فاذا زاد الربح على ذلك لم يستفيدوا من زيادته ثيما المسكرات ولا نقل يعدودة لا تزيد بزيادة بيعم المسكرات ولا نقل يعلم ها

ويمنرض على هذا النظام ان المجلس البلدي نفسة قد يهتم بريادة عدد المانات المزيد رجمها ويتمن بذلك من تخليف الفرائب الآان اها لي نروج قد جملوا اسلويم خاليا من كل اعتراض وذلك ان المجلس البلدي في كل مدينة من مديم تخ حق بيع المسكرات من كل اعتراض وذلك ان المجلس البلدي في كل مدينة من مديم تخ حق بيع المسكرات لفي السيطرة على كما اعالما ومراجعة كل حساباتها وجانب من اعضاء العمق العالمة فلا يستعمل تخليف المحرائب كافي اسوج بل يعنق على الاعال الخيرية التي لا تنفق طلبها المحكومة ولا المجلس البلدي زيادة ربح المهانات و ولا يعام المجلس البلدي زيادة ربح المهانات و ولى يعام المحكومة ولا المجلس البلدي والدين من غرض المجلس البلدي زيادة ربح المهانات و ولى يعام المحكومة كأنام رجال المحتومة كأنام رجال المحتومة ولكل منهم حد على طوقة بعرف بو لا يعام لاحد من الناس كية من المسكركافية وحد على طوقة بعرف بو لا يباح لاحد منهم أن يقدم لاحد من الناس كية من المسكركافية ولكمان نشكرة وليس فيها كواسي ولا

مناعد ولا شيء بدعو الناس للاقامة فيها وإضاعة وثنهم بالباطل

ونفخ هذه المحاتات الداعة الثامنة صباحًا وتقلّل الساحة العاشرة مساء . وفي يوم السبت ولايام السابقة لايام لاعياد نقلل الساعة المخامسة بعد الظهر ونبنى مقتلة كل ايام الاحاد ولاعيادالى الساعة الثامنة من الايام الثالية لها . وتنج من كل ذلك ان قلّ استعال الممكرات كثيرًا وزاد دخل الاعال الخيريّة

··· وقد تضرّراصحاب انحانات في أول الامر ويظلمل كثيرًا آلاً آن الشركات خُلَفَ مصابهم بانها اشترت منهم كل ما عندهم من الاشربة الروحية واستخدست جانبًا منهم في حانابها

وبيع الاشربة الروحية لا يتناول بيع الخمر الصحيمة بالبيرة فهانان تؤخذ لها رخصة خاصة ولم يقلّ استمالها بل زاد فليلاً بالظاهر ان اهالي اسوج ونروج متننون على انهُ لامضرّة من استمالها . انتهى مخصًا

ُ محبلنا لوجرَّبَت هذه الطريقة في مدينة من مدن القطر المصري في الاسكندريَّة مثلًا فتألفت شركة تحكر بيع المسكرات ولا تأخذ من الريج الاَّ خسة في المئّة بالنمية الى رأْس مالها وما زاد على ذلك أُنفق في تحسين المدينة ويَنطَيْهَا ونِفر التعليم فيها فاذا ثبتت فائدنَّة اتبع في غيرها من المدن بعدان تنشأ المجالس البلديّة فيها

# هباه الهواء وإحداث الجق

انظر الى السموات العلى في يوم صحاحرة وارقب تغير الوابها قبيل منيب النمس وبهيدة وانجب من جالها و بديع مناها وانظر الى البحر الكدير وقد نشرت عليه مطارف السم وتنست صدورة فعلاها المحبب كالدر النظيم قرّ دوي الزجاج لوّنة الزمراد والزيرجد او معنقة الديراديرت على الندمان في كأس عجد واستشرف الرقيع الوسيع ودقق النظر لعلك ترى نهاية النضاء وتسقفت ما ورا وزوقة الساء فلا ترى ألا فضاء يردُّ الطرف كليلاً وزرقة باللَّنهاية موصولة و وبحث عن سبب المطر الذي يحيى موات الارض كالمدخان الرض كالمدخان الرض كالمدخان المرض والموت والنساد وكل ما يسرُّ ويسيء و بحكل و يقيع تر أن كل ذلك المواد سنة والنيار مصدرة

والهباه دقيق لا تراهُ العين ولا تلسهُ البد وقد لا نشعر بحركانهِ ولا بسكنانهِ ولكنهُ ينعل افعال الجبارة فينفعنا تارةً ويضرنا اخرى ويسرَّنا ويميفنا على ضروب شتى

وإذا راجست كتب الطبيعة المؤلفة منذ عشر سنوات فاكترلا ترى للهباء ذكرًا بينج تكون المطرمع الله لا يتكون بغير الهباء فقد كان المظنين ان دقائق المجار نجاذب من تلقاء ننسها فتكبر ونقل على الهواء فتقع منة مطرًا ولكن انعاغ اكن الاكليزي بين بالاسخان ان دقائق المجار تجنيع حول دقائق الهباء الذي في الهواء الى ان تصير منها نقط المطر وإذا كان الهواء خاليًا من الهباء لم يقع منة مطر بل تجبست رطوبتة على الاجسام نجيماً كما بخيم المدى

وإذا لم يكن في الهواء هما الا يمكن في الضاب ايضاً ودليل ذلك الذا ادخلت الهواء في اناه زجاجي بعد ان اجريتة على نديف النطن حتى تر ول منة كل دقائق الهباء ووضعت بجانبو اناه آخر مثلة فيه هوا الخور متى من هبائو ثم ادخلت بخاراً في الانائين من ووضعت بجانبو اناه آخر مثلة فيه هوا الخور متى من هبائو ثم ادخلت بخاراً في الانائين من الد بخارية المنظار ضاباً سية الاناء الغاني الذي هوائ غور متى ولم يعتد في الاناء العالى الدي مواثئ غور متى ولم يعتد في الاناء المحال والمرد والتج الاول ولم بر في في المحالم والمرد والتج بحسب حرارة الهواء وبر ودتو ، فاقاكان المباء كنيراً والمجار فليلاً صار الجنار صاباً وبني كذك المناه على المحال الجنار على دقائق الهباء قوقع معها مطراً .
كذلك وإذا كان المجنار كثيراً وإلهاء قليلاً نقل المجار على دقائق الهباء فوقع معها مطراً . موهم هماء المجارة المحارة المجارة المحارة المحارة

وهذا الامراي وجود دقيقة من ألهاء في كل دقيقة من الضباب هدى المستراتكن الى اكتشاف طريقة لمد دقائق المباه الذي في الهواء ، فان باستور فد توصّل الى عد الدقائق. الاكبّة وكوّخ وفرزكلند الى عد الميكز وبات ولكن ما منهم من توصّل الى عد كل دقائق المباء اليّة الله أكثر منا فائه ادخل مقدارًا قليلاً من الهواء في اناء معلوم المساحة وإن غل فيه قليلاً من المجار فلصق بدقائق المهاء ووقع بها على مراة صفيلة من اللفة بمنظمة منه ما التوقيق بدقائق المهاء ويقع بها على مراة صفيلة من اللفة بمنظمة منه المناء التي وقعت عليها وقد وقعد بهذه من دقائق المهاء في المبتدة المكتمية بمن وقعد بهذه الاكتمة في المبتدة المكتمية بمن عرف المجمعة الملكمة في المبتدة المتحدة المتحددة ال

ملابين ونصف مليون في العقدة المكتبة من الهواء الذي داخلها يقرب ارضها و٥٧ مليونًا ونصف مليون في العقدة من الذي يقرب سقفها . و ٤٨٤ مليونًا في العقدة من الهمواء فوق قنديل بنصن و ٢٥٠٠ دقيقة فقط في هيواء مدينة ليوسرن بسو يسرا

وهذه الدقائق مختلفة الانواع ولاقدار فمنها المصدن وآلكبريت والتراب ومنها اجتزاء مفصولة من اجسام المحيوانات وإلثبانات وإلمحشرات والهوام ومنها البكتيريا على انواعها السامة والضارة وإلنافعة مَّا يسجزالتلم عن وصفو

و بين هذه الدقائق الكنيرة الأنواع والاشكال دقائق معدنية تذفيها جبال النار ان التشرت في الهراء من احتكاك النيازك والرحم وهي الني تلوّن الماء بالواجها البديعة ولاسيا باللون الاحبر النافيء الذي كثر تردده منذ تسع سنوات الى الآن فان الذين راقبول الساء فيبًل غر وب النمس و بعيده منذ سنة ١٨٨٦ ارأول وجهها مصبقاً بالالوات المجراء الني كنت تنفير في بهائها وإشراقها امام عين الراقي ولاسيا اذا كانت الفيومنتشرة فيها فانها كانت تنفيل بابهى المحلى وإلحال مصبقة الاردان مطرازة الحراثي المخرودجات وحدائق والهافوت اعلاماً فانتشر فوقهامن شقائق اللهان سرادق وإنتشرا ماهما من الورودجات وحدائق من المناسدة عند الدرود التعالى المدين الدرود بنات وحدائق المناسدة عند الدرود التعالى المدين المدينة عند الدرود التعالى المدينة المدينة المدينة الدرود المدينة ا

وقد اجلى البحث عن أن دقائق الهاء تمكن النور الازرق والبناسي وتبج للنور الاحمر أن يصل الى الارض قبلون الافق باللون الوردي المشار اليد. والمظنون أن هذه الالوان المبيّة تُرى على ابهاها من قم انجبال العالمية والامر على الشد من ذلك بل أن أبهى مناظر الساء يرى من المبهول والاودية حيث تكون دقائق الهباء على أكثرها في المواء نتمل نور المسرونصية المجراء

ولون الماء از رقطبها فاذا كان نقيا خاليا من كل شائبة فلونة از رق داكن كالازرق البروسياني ولكن لون المجر قلما يكون كذلك بل هو مشرق بهي ولونة منفير من الازرق المروسياني ولكن لون المجر قلما يكون كذلك بل المعضر فالاصغر البرنقالي واز رقة بهي لامع وذلك بسبب ما فيه من الدقائق المجامدة الطافية فنيه فاذا ملات اناء عبقاً بماء مقطر خال من كل شائبة ونظرت المدعوديا رأية ازرق داكما لا اشراق فيه ولا بهاء ولكن اذا مزحة بقليل من دقائق الكلس او الطباشير صار لونة ازرق بهي لامها لان هذه الكفائق تمكس اشمة النور فيشرق لون الماء بها فاذا رأيت الساء منهجة بهذيم الالمؤلق والمهاء المد الطوى فيها ولن هذا إلهاء تفساقد يكون طافيوا بعنها المهاء المد الطوى فيها ولن هذا إلهاء تفساقد يكون طعمواً بعنه الامواض وعوادي الادراء

# اختبار الحيوان

من بحث في طبائع الميوان الاعم رأى فيها امورًا كثيرة عجب لها العلماء والفلاسفة من قديم الرمان حتى قال بعضم ان المميوان يفوق الانسان فيها وقال غيرهم ان المميوان يم قديم الزمان متحق المقيرة المراب على عمل اعالله مقودًا بقق الحمية . وإذا الحرحا المفالاء في تعظيم المحيوان الاعم وتحقيره لم تر مندوحة عن الاعتراف فه بكثير من الاخلاق والطباع التي جعلها الانسان محورًا لحضاري واعتد عليها في ارتفاق م خد مثلاً لذلك الربحة والاعتمام بتربية الاولاد فالعليور محافظة على نظام الزيجة اشد المحافظة ومنها المكتني بزوجة وإحدة وهو الاكثر ومنها المخفذ زوجات كثيرة وكلة يفارك زوجة في السرّاء والفرّاء ويقاسها في الانعاب والمشاق ويقوم معها على تربية العامل الحسن قيام ، ولا تخلو طائفة من آحاد شدّت عن هذه القاعدة وركبت عراها وإعدمت في اعالها ولوكان ذلك بدعة ابتدعنها وسنة سنها لنفسها مثالة انش على اللهنب الاميري فانها لم تبلغ هذه الدرجة بن القيام المناس المهنب المنتون وهناك خلع المفار بل تحفن يضها بنفسها وترتي فراخيا وتعني بها شأن الام المحنون . وهناك خلع المغرف من الطبور تجري اولاً على مقتفى الطبع في بناء المشائن لصفارها ثم لا تلب ان ترى مشفة العمل في مقبل ويقم في بناء المشائن لصفارها ثم لا تلب ان ترى مشفة العمل في مقاله المؤود بدلك جميلاً الطيور بذلك جميلاً الطيور بتهمة مذهب روسو النيلسوف الفرتسوي وكأنها تولي الطيور بذلك جميلاً الطيور بذلك جميلاً الطيور بذلك جميلاً الطيور بتبعة مذهب روسو النيلسوف الفرتسوي وكأنها تولي الطيور بذلك جميلاً

وإذا التنتنا الى بقية انواع المحيوان رأيناها مهتمة بإخلاف النصل وتربيتو اشد الاهتام فالنصلب يرتي اجراء ويعتني بها مجنو والدي . وكلب الماء يبني البيوت لصغاره كأنة مهندس من اعظم المهندسين .واللحل يوسل المستعمرة بسد المستعمرة من ابنائو لكي لا نضيق قفرانه عليه ولا تزدح . والعمل يزرع ويحصد ويجمع الفلال ويخزيها ويربي المن كا نربي المواثي ويشارك الانسان في الاعتداء والفطرسة فيشنُّ الشارات ويضرم نيرات المحرب ويستعبد ابناء نوج

والحيوان على أنواعة بعماً بالاختبار ويستنيد بالتجارب، وقد شوهد ذلك بنوع خاص في بلادكاليفورنيا التي تفيّرت احوالها تشيّرًا عظيًا منذ اربعين سنة الى الآن ، فطائر السنونوكان يبني عشاشة منتوحة من اعلاهاكا بينها في هذه البلادثم رأى من اعتداه بعض ا الطهور عليه ما جعلة يغير هندستها فصار يسدها من اعلاها وينتح لها ابوايًا ضيقة يجانب ا محاتط اللاصقة بو. والصفرة التي في الولايات المجنوبية من اميركا تبني عشها في مكان منتوح الى الشال ولا تبطنة بشيء لان الاقليم حار يستدعي تجدد الهراء وتلطيفة .وإما في الولايات الشالية الباردة فنبديو في مكان معرّض للشمس وتبطنة بشيء ناعم وثير تدفئة لفراخها

وقد كانت الطبور تكنفي با لاعشاب والطحالب لبناء عشائهاً فلما كثرت المخوط المحترف عائمياً فلما كثرت المخوط المحترف مارت تستخدمها فذه الثابة ولكنها تتغارمن الالمهان النها ظهوراً كاللون الرمادي لكيرلا تعرض فراخها للنبكة . والطائر المندي الذي يخيط اوراق الانجار ليصنع منها عشا لنراخه كان يستمل شعر الخيل و بعض المطالب الدقيقة خيوطاً فلما كثرت المنبوط المغزولة ولمنزق المنسوجة صار يستعمل طمير في المسكان فلم يزل يستعمل المطالب وما اشبهها ، وقد رأينا العصافير سنح التعمر المطالب وما اشبهها ، وقد رأينا العصافير سنح التعمر المطالب وما اشبهها ، وقد رأينا العصافير سنح التعمر المطالب وما اشبهها ، وقد رأينا العصافير من التعمر المطالب ومنا المنسوعة المولاذ الدقيقة اذ تكثر هذه القصاصة بجانب معامل الساعات

والذين يربون النحل الآن يصنمون الخلايا من الشمع و بضعونها في الفغران لكي يتنصر النحل طي جع المصل وتربية الصغار فلم بعد يجمع المادة الشمية من الازهار بل صار يكني بجمع المصل وخالف مجرى الطبع لان احوال معيشتو اقتضت ذلك. و يكن ابطال ما هو ارسخ من ذلك من الطباع والفوائزاذا اقتضت المحال قبل ان فرخ البط عزام ولكن اذا ربي في بيت ولم يوضع في الماء حتى صارعمو ثلاثة اشهر ثم وضع في الماء خاف منة كما يحاف فرخ الدجاج

وقد أنكر بقون الطبيعي أنه يمكن أنميرإنات أن تغير شيئًا من طباعها فقال هانها الميم كأكانت بالامس وكما كانت دائمًا أو ستكون في المستقبل لا أكثر ولا أقل لان كل ما يكتسبه الفرد الواحد منها لا يورث نسلة منه فيئًا ولا يورثه ألا ما ورثه من والديم بخلاف الانسان الذي يرث معارف اسلاقوكلم و يضيف أخداره الى اختباره فيتقدم بتقدَّم المنوع كلو و يقدمه خطوةً نحو الكال »

وقد جرىكنيرون من العلماء على هذا القول كأنة حنية مثبتة مع ان الادلمتعلى فسادو اكبر من ان تحصن ولاسيًا في تربية المجهولانات الاهلية فان انخيول الاصائل بمتوقف قيمتها على صفات خصوصية تولّدت في افرادها وإنقلت الى نسلها بالوراثة ، بل ان انتقال الصفات المكتسبة اثبتُ في المجيولات الاهلية منة في الانبار فترى مهر الغرس الاصيل اميل الى احنفاه ابيه ولمو من ابن النيلسوف ولين الشاعر الآان الانسان المتنظر بستنيد من اختبار جميع اسلافه بماسطة ما براهُ في كتبهم من اخبارهم وإعالم و بماسطة طرق التعليم والنهذيب التي وسَّعت قوى العقل وقوّت المدارك وهذا لا يقتع الحيوان الاعجم بنيية منة حتى الكلب الذي رافق الانسان منذ الوف من السنين لم يقصد احد ان يربية تربية عظية بل جهد ما طلبوهُ منة أن يدل على الطريدة و يصطادها ويحمي اليبوت والقطعان فنيغ في ذلك كا لا يخنى، وقد ارتأى بعض العلماء الآن وفي جملتهم الممتر غالمون ابن تربي الكلان بتصد نقوية قواها العقلية فيحقظ نسل الكلاب التي يظهر فيها حذق وقطنة اكثر من غيرها وتواوج بعضها مع بعض، وقد ذهب كثير ون من العلماء من ايام ليبنتزالي انة يكن جعل الكلاب

تمطق بكلمات مفهومة كما امكن نمويدها النباج وترسخ ذلك فيها لان الكلس لم يكن ينج قبلما صار داجنًا لا اننا نظن انه لوكان النطق مقدورًا للكلب او غيره من. انواع انحيوان الاعجم لما تاخر ظهوره فيوالى الان لان القدماء اجتهديل من باب ديني في اظهار كل قوى انحيوان الاعجم وابلاغها حدها من الفوقل يستطيعوا ان يعلموه النطق حَقى يسح ان يتال ليس في الامكان ابدع ماكان

و يقول قوم فم ان تربية أكبوإنات الاهلية كانت منجهة في الفالب نحو تكثير لحبها ودهبها كما في الثيران والبغال او تطويل ودهبها كما في الثيران والبغال او تطويل صوفها ونفزير لبنها كما في الفنم والبقر ولو سكّمت تربية الناس الى مخلوقات ارقى منم كثيرًا فربوه لاجل لحميم ودهبم كما يربي بعض الزنوج الاقرام الذين في بلادهم لما امتاز الانسان الأبالبضاضة وكثرة المنح والخم ولضرت جميع قماءً ومزاياة المقلية

ومن المطوم أن أهائي الصين والجزائر المجاورة لها يربون الكلب للذيج والاكل فهوعندهم سمين بديرت بطيء المحركة ، وقد ركّى المبض الخنز برلاجل الصيد والنص فظهرت منه خنّة ومهارة في الصيد كراجود انواع الكلاب السلوقيّة ولم تجاره الكلاب في ذلك بل صارت ثناط عن اتباعو . وإهائي برما يربون الافهى للصيد ويصطاعون بها ديك الغاب فنصيد احسن من الكلب والصقر

وكل المميولنات الداجنة او التي يمكن ان نصير هاجنة فيها ميل طبيعي للاكتساب والنعلم بالاختبار حتى الاسد اشرسها يعمل عند الذين يرثيون اكبيولنات اعمالاً لا تُشظر من آلف الحميولنات. ومن كان في رئيب من ذلك فليدخل حلقة ( سركل ) من أمامات المميولنات ويرَ الالعاب التي تلميها فيرى الفرس يرقص على رجليدٍ متبعًا في رقصه نفم الموسيقي وانختزير يدخل من المحلقات وتخرج منها مجفة النعلب والاسد يدخل من الاطار المفتعل وبخرج منة ولا يفكو ضيًا والكلاب نتخاصر وترقص قائمة على ارجلها والفرود والثيران والدببة تحيّر الابصار باعالها وخنّة حركاتها

وقد شاهدنا ذلك مرارًا ولم يسمناً الله الحكم بأن الحيران الاعجم قابلُ للتعلمُّ ويكنة أن يعمل اعالاً ندهش الابصار · وقد ثبت مًا تقدم أن ما يستنيده أبعض أفراده بالاخدار قد يتنارًا الى نسلو بالورانة لَغلا يكن أن يرحج فيه ما بستنيده البلتعلمُ بويتنل منه لملى نسلو بالورانة تلك مسألة لم يحلها العلم حتى الآن ويظهر لنا أنها شائفة لذهب وبسمن الشهير في الورانة الآان هذا المذهب لم يزل في معرض المجت والاعتراضات عليه نزيد يوماً فيوماً . ويسر أنا أن علما الطبيعة احلوا مسألة تعلمُّ المحيوان الاعجم محل المجت والنظر وإخد بعضم بمني لهم، ما يكن أن يبلغة الحيوان إذا رئي نزية علميةً

# النوم المغنطيسي

صحيمة وقاسديه

الانسان مولع بمعرفة الغريب وكتشاف المجهول فاذا عجز عن اكتشافي بطارق العجف والاستدلال العادية لجاً الى اساليب اهل السحر والمفدل والرمل والتجيم ، وقد رسخ هذا الافلق فيه من ايام المجهل والسفاجة ولم يزل راسخًا حتى الاستحمة العلماء والمنهاء من الوسائط لازالتو. وتراه يظهر بمظاهر عنائة شرقًا وغربًا فالمندل في ديار الشام وأثرار في النفاع المتعلم وأثرار في المبلدان الاورية والاميركية صور مختلفة لافر وحدكان شائعًا عند المجوس الاقدمين ولم يزل شائعًا في الحسط اسيا وفريقية

وقد كان من نصيب المقتطف من حين نشأتو أن ينزر المخاتق وينني الاباطيل وكان في جلة الاباطيل التي اقترح عليو نفيها ما يُعسب الى التنويم المقتطيسي من المخوارق ولى الهو من معرفة الفيب فكتبنا في ذلك الفصول الطوال واشما التنويم مراراً على انفراد ولمه مجهور وإبنا صحيحة من فاسده وقد عثرنا الآن على مقالة للذكتور هارت الذي مارس التنويم المنطيسي اكثرمن اربعين سنة وأتبعة في كل ادوارو وسحت فيه بحث من بريد استجلاء المجهور فرأينا انة أقصل الى نفس التناهج التي قرّرها العلماء قبلة واثبتناها في صخات المتعلف وزاد عليها شركا وإضاحاً الا بأس با يراها تكملة للنائدة فيقول

لما شاع التنويم المفنطيسي في اورباعلى يد مسمرادعي مسمر نفسة أن القرة تصدر منة في صورة سائل خميّ ساء السائل المفنطيسي ثم لما أعطي سنة عشر الف جنيه لكي بنشي سرّ صناعنو ظهرانه لا يصدر منة سائل ولا شيء من ذلك ولما بطل اعتفاد الناس بو زالت قرة. المفناء التي كانت تظهر منة ولكن بني انصاره يدّعون وجود سائل كهربائي او مغنطيسي رحم بربط المذرّ بالمزيّم في زهمم

وقد مجت الدكتورُ هارت نُجنًا علميًا دقينًا لهلة يكتفف سائلًا مفنطسيًا اوكمر بائيًا في نفسو او في الذين ينوّمهم النوم المفنطيسي فائبت لة العجث انة لا يوجد فيه شيءٌ غير موجود في غيرم من الناس · نم ان في عضلات الانسان مجرّى كهربائيًا ولكن هذا المجرى لا علاقة له باعال التنويم المفتعايسي على الاطلاق

وقد زعم البعض أن إرادة المنوّم تفعل بارادة المنوّم فقضها لها حَتَّى بصير المنوّم آلة صاه في يد المنيّم فيفعل ما يريد المنوّم سواء أعله بارا دنوام لم يُعلمه اي انه بوجد اتصال روحي خني بين عقل المنوّم طرادة المنوّم • فجعل الدكتورهارت بنوّم الناس و بنصد بكل ارادنوان لا ينامط فينامون ثم يقصد بكل ارادنو ان يستيقظط فلا يستينظون مالم يوقظهم بيده ِ . وقد قيل أن بويسفر تليذ محمر نفث قوته يومًا في سأق شجرة نجعل الناس يغنون حولها طقةً فينامون النوم المفنطيسي ويتغنون من امراضم السمبية وجرى مثل ذلك للدكتور هارت فانه دعي مرّة لمائجة امرأة مصابة بسمال شديد بهك قواها وإقلق اهل بينها فاضاء شمعة وقال لها انظري إلى هن الشمعة فانني قد مسمر بها ( اي قد وضعت فيها قرة المعمرزم )فنظرت اليها محدقة والحال نامت وانقطع عمها السعال وظلت نائمة الى متصف اليوم التالي وكاد يتمذَّر عليه ايماظها . ولما جلس على الطعام في المساء كان مجلسة امامها فادَّعت انه كان ينظر اليها لينومها والحال وقع عليها سبات النوم مع انهُ لم يقصد ذلك قط . ومن ثمَّ صارت تعتقد الله ينظر اليها الاَّ لينوَّ مها وهو يُؤِّكِد لها الله لا يقصد ذلك وهي لا تزيد الا تعبئاً باوهامها حمى اضطر اهلها ان يَدهبوا بها النمدينة أخرى وأتفق انه نهب لوداع أحد اصدفاته وكان مسافرًا في القطار الذي سافرت فيه فرأته من شباك المركبة وحسبت انة اتى لينوعها فنامت وهولم يرها ويقيت نائمة كل الطريق وتردد عليها ألنوم المقنطيني مراراً بعد ذلك

ويستدل من هاي الحادثة وكثير غيرها ان لا علاقة بين المنوّم طرادة المنوّم فيكنفي المنوّم ان يعتقد بان المنوّم بريد تنوية سؤاء كان المقوّم من يدًا الملك او غير مريد لة . وعليوفا كالة التي تسمّى بالتنويم المغنطيسي او الهينوتوم او المسمر زم او المفنطيسية الحيوانية او الكلارثوبيس او نحو ذلك من الاسماء التي ماكثرت الآ لحيداع الناس وسلب اموالهم إنّا في بأثير نفسيٍّ واخليِّ لا علاقة له بشيء يصدر من المنوّم روحيًّا كان او ماديًّا . فافا كان الانسان مستحدًّا بالطبع لهذا النوم نام حالما بعتقد ان المنوّم اراد تنويمه سوالاكان المنوّم قريبًا منذ او بعيدًا وسوالا لمسة يبدء او امرهُ ان ينظر الى شيء لامع وسوالاكان متصلاً به ادمنتسالاً عنه الما بقد بأمرهُ ان ينام و برسل الهيؤ الامر بالعريد او بالتلفراف او بالليفون فينام حالاً

ولا يضاح ذلك نقول أن الدماغ عضو كدر التراكيب باطنة وإسنائه مسلطات على وظاف المحتاء المحتاء المحتاء المحتاء والناف المحتاء والناف المحتاء والناف المحتاء المحتاء المحتاء المحتاء المحتاء المحتاء المحتاء المحتاء وعلى المحتاء وعدد قاعدته دائرة كاملة من المحراء وفيه نقط ميكروسكويية صغيرة تنهي فيها الاعصاب وعند قاعدته دائرة كاملة من المحرابين بنشأ شها كثير من المحرابين الصغيرة التي توزع الدماغ و من خواص هذه الشرابين انها تنقيض وتتحع في مساحات ضيقة في ولدما و من جوه منة أو قل فيه أو أذا زاد عن المقدار الطبيعي توقف ذلك الدم من الدماغ أو من جرة منة أو قل فيه أو أذا زاد عن المقدار الطبيعي توقف ذلك المختال المقالم عن تأدية وظيفته من تأدية وظيفته من تأدية وظيفته من الدماغ والمسرالله في الدماغ وكون الدم الحياً منظام كل على المرباث السائح الله الفيل المختاط والمنافع وال المسرحان الناف والما الفيلة عركة التلب والتنفس ومات الانسان من جراء ذلك

وإذا نام الانسان او المحيوان نومًا طبيعيًا وإزيل العظم عن دما يح حتى يرى بالعين ظهر سطح الدماغ ابيض كانه خال من الدم مع انه يكون في حال اليقظة احمر ورديًّا كالوجنة اذا عليما حمرة الخيل - ومعلوم ان مترّ الارادة في التلاقيف العليا من الدماغ فاذا نام الانسان وإقطع توارد الدم الى هذه التلاقيف بطل قعل ارادتو ووجدانو ويجدث مثل ذلك اذا ادخانا في الدم مادّة تغير خواصةً كالمنج ( الكلوروقورم ) ونحوه من الهندرات. و يحكنا ان نغير فعلة بواد اخرى كالمخيش والبرش ونحوها

اما في النوم الطبيعي فلا نقول أننا نرسل الدم الى هذه المراكز الدمائنية ونقطعة عن تلك فيقع طينا السبات ولكننا نفعل ما لة علاقة بذلك فندخل مخادعها ونستلني

## النوم المغنطيسي

على اسرتنا ونطفق الصباح او نضعف نورة ونبعد عداكل المدبهات والمشجمات وتحاول تسكين افكارنا فيقل توارد الدم الى الدماغ رويدًا رويدًا ويقع طينا السبات و بعض الناس بستطيعون الدم متى اراديل و بعضهم اعناد الديم في ميعاد معلوم فينام حالاً متى جاء الميعاد ، وقد رأينا بالاختبارانة في المؤتل فصل الصف حينا يطول النهار و يصدر لا بدً من النباولة في المثالة بصعب على الانسان اولاً أن ينام فيستلني فصف ساعة ولا تغنل المسادة عنه عال المسادة الدء ما أنه حالما فعم رأسة على المسادة

عينة عمار دقائق ثم يعتاد الدوم رويّاً رويّاً فيصيرالدوم بأنّيهِ حاً لما يضع رأسهٔ على الوسادة بل قد يعتاد الدوم جالسًا في كرسيه فينام حالما يشاه و يستيقظ حالما يشاه وهناك امر آخر لهٔ علاقة بالدوم بالمنطبسي وهو ما يسمّى بالنعل المنعكس وذلك ان

الاعصاب المندة من اعضاء البدن الهنائة الى الدماغ توصل التأثيرات الهنائة من الاعضاء الى الدماغ وتقل البها الاوامر التي بأمر الدماغ جها ولولم يكن الانسان منتبها الى ذلك واذا دُغْرِغ اخمص قدم انسات انصل تأثير الدخفة الى الدماغ او الى مركز آخر من المراكز الدماغ او الى مركز آخر من المراكز الدمية فصدر الامرالى القدم بالانتباض او بالرفس او شعر الانسان كالشعور الذي يوجب الشحك و طفاكان ناتما وادنيت من اخمص قدميو شيمًا سخنًا فقد مجلم انه يمني على ارض حامية او على حم بركان من البراكين وإنا ادنيت منها شيئًا باردًا حلم بانه

يشي على الشلج او يخوض في الماء المبارد فترى من ذلك ان في انجسد اعصابًا تحرك بعض العضلات فتنبضها او تبسطها بدون اوادة الانسان وبدون شعورو . ومعلوم ان غلاف الشرايين عضلي قابل للانقباض ولانبساط بحسب المؤثرات انخارجية التي تفعل بفيرالاوادة او بغيران يكون الشعور مشبهًا .

واة تساطيحسب الموترات الخارجية المؤلفة بين المارة ويشوران بحون التشعور منهم. مثال ذلك ما تجدث للجائع اذا رأى طمامًا فانة ينيض لما بة ويشعر باكلان في معدتو اي ان رؤية الطمام تجعل لعابة ينيض في فمو وعصارته المعدية تنرز في معدتو و بعبارة اخرى ان رؤية الطمام تؤثر في الاعصاب تأثيرًا يتصل الى الدماغ فتصدر الاوامر من الدماغ لنوسيم الاوعية التي حول المندد اللعابية والمعديّة فتتمع و يكثر توارد الدم البها وافراز المصارات منها فهنا قمل المنافق تعلم المؤلفة اعضاء بجهل انجائع فعلها ولا سلطة الفراجة فها في المالية والمها والواراد

وقد نقدَّم أن أرادة المنوِّم لا تأثير لها في المنوِّم وإنه ليس هناك سائل كهر بأتي ولا مغطيسي ولا ثنيَّة من كلك وتقدَّم أيضًا أن الفعور النسي يكفي لان يؤثر في دوران الدم في الدماغ تأثيرًا بجعل الانسان ينام نوبًا طبيعيًّا وإنه يمكن جمل الانسان بنام نومًا صناعيًّا بفغطالشريان السباتي ومنع الدم عن الدماغ او زيادتو فيو او تغييركميتو اوكينيتو . و يكن جعلة برى احلامًا وَرَقِّى بمض العقاقيراو بالمؤثرات اكنارجية . وقد يصير ولمحاله هاي ضميف الشعورخاضعًا لارادة من ينوِّمة وغيرقادر على استعال ارادتو

وبن احسن لامثلة على أن الذهولَ بضعف فعل الارادة وقد يزيلها تمامًا ما مجدث للدبك اذا اوفنتة بيدك على الارض وخنضت رأسة بجبث بس منفارهُ الارض وڤي المجربة المشهورة بتجربة كرخرانجزو يتي فان الديك كثير انحركة بالطبع ولكنة اذا أوقف على هنه الصورة لم يعد قادرًا على الحركة بل ذهل ذهول مَن ينوَّم النَّوم المغنطيسي كَأنَّ ا بفافة يزُّ ثر في نفسه تأثيرًا يوقف الارادة عن مجراها الطبيعي. وأكثر الحيم إنات تعذهل اذا وضعت وضعًا غيرطبيعيَّ ويقال ان الفرس ينذهل اذا وقنتَ امامة حُمَّى اضطرُّ ان بنظر اليك نظرًا متماصلًا . وقد جعلت حكومة النمسا ذلك فرضًا في بيطرة خيول العساكر طنا نام الانسان النوم المفنطيسي قلَّ تيارد الدم الى اعلى دماغه ِفانحطَّت قواهُ وضعنت ارادته او زالت فصار آلة بيد منوّمهِ او بيد مَن يأْمرُ ُ فاننا كثيرًا ما كنّا نف امام المنزم ونأمرهُ ان ينمل هذا الامر او ذاك فينعلة وكنا نضع في يدمِ مُلِمَّا ونفول له انه سَكَّرْ فياكلهُ بلذةٍ كَأَنْهُ بِاكُلِّ سَكِّرًا أو نضع سَكِّرًا ونقول لهُ الله لمح فيعافهُ مَتَّافِّيًّا منهُ ونقول لهُ أمامك هجرة برننال افطف منها وكُلُ فجرك يديه كن يقطف برننالة وينشرها ثم يضعها نے فمو ونفول له امامك افعي فيجفل مضطربًا الى غير ذلك مَّا يطول شرحهُ هذا والذي نوَّمة شخص آخر . وكل ذلك من قبيل الايعاز او الاستهواء اي ان المنوِّم او الآمر يوعز الى المنوّم او يشهر اليو بامر فينعلة فهو مثل وضع جسم سخن على اخمص قدم النائم وشعوروبانة بشي على النار او على حم المراكين . أمّا ما يدّعه البعض من أن المنوّم مجر بالمستقبلات و يكشف الحبات فذلك كذب وخداع . فني سنة ١٨٢٧ عيَّنت الأكادمية النرنسويَّة لجنة لتَقْص ما ينسب الى المنوّمين النوم المغنطيسي من معرفة الغيب واكتشاف الخباّت فقرّرت فساد ذلك وإرتاب الدكتور بردين في صحة بحثها فعرض جائزة ثلاثة آلاف فرنك لمن يفرأً وهو مغيض العينين فادعى ستة انهم يستطيعون ذلك ولكنهم لم يقدروا ان يتبتوا دعواهم وإدَّعي كثيرون غيرم هذه الدعوى فانفح كذيهم حَثّى اضطرَّت الأكادسيَّة ان ترفض دعوى كل أن يدعى ذلك . و بعد عشر بن سنة عرض السر جس سمس الانكارزي جائزة خس يئة جديه وفي سُغيَّة بنك وضعا في صندوق مقفل ووعد أنه يعطيها للن بُعرف عددها وفي في الصندوق فلم يستطع احد أن يعرف عددها

لا أن في التنوم المفتطيسي امرًا لا محسن الاغضاء عنه وهوانه يمكن جعل المؤم يرتكب المجراغ وهو ناغ الدوم المفتطيسي او في وقت معلوم بعد استيقاظه فيمكن ان يقال له اضرب فلانًا الذي عن يبنك بالمخبر فيضر به او يقال له انك ستام بعد يومون وجيتار يمكن عليك ان تسرق امتمة قلان او تطعن فلانا بمخبر او ان تعل هذا العمل او ذاك فيمل ما أمر به لان في النفس قوة للتوقيت كا هو معلوم في من نتابة الحمّى في اوقات معلومة او في منسو افني انام الآن واستيقظ في الساعة النلابة فيستيقظ في فوقات معلومة او عيم ناميك عن المتحقظ ميكون في الانسان حقلان مستقلان او قاتان تتعاقبان عليه في اوقات معلومة و تعمل كلٌ منها افعالما مستقلة عن الاخرى وسلسلة اعالما اليوم منصلة المسلمة اعالما في نهو منصلة المسلمة اعالما في اليوم الذي تعمل معلق أمور في حالة الدوم المنطبسي وحمّ عليه ثم استيقظ وعاد اليه فاذا أمر الانسان ان يعمل عملًا وهو في حالة الدوم المنطبسي وحمّ عليه ثم استيقظ وعاد اليه المعل المنوا بدي المعض لعمل المنكرات

هنُ خلاصة ما هوحقيقي وما هو فالله في النوم المفتطيسي

# العلم في العام الماضي

المنطف تاريخ جامع لحوادث العلم وآبراء العلماء ولكننا قد اعتدنا ذكرخلاصة ما حدث في كل عام على حدة سواة كنّا فصّلناهُ في صفحات المنتطف او اشرنا الهو اشارةً ان اهملناهُ لقلة الاعتداء بأمرو النصيق المقام عن ذكره ولا نرى الآن موجرًا لهذالة هذه العادة.

الآان العام المأفي لم يتتركم غرو من الاعرام السالقة باكتشاف على عظيم ولا المختراء والمسابقة بالكنشاف على عظيم ولا باختراع صناعي كبير. وقد كان العلماء يتبارون فيه على عادتهم في اكتشاف المقائق وقحيص الآراء وإستجلاء الفوامض شخاضوا جميع المسائل المعلقة بالمائة والفقاء والاجسام المنشئ فيه والنفوء والارتقاء والمياة المحاضة والمتياة والحالية في أنت في شيء من ذلك . وإشتدت مناظرتهم في مسألة الوراثة الطبيعية ومذهب وسمن ودارون ولامارك والانتخاب الطبيعي والنسبولوجي والجنسي وتناصل البطلان وسمن ودارون ولامارك والانتخاب الطبيعي والنسبولوجي والجنسي وتناصل البطلان الشهيران وليس ويومانس ولكن لم تنجل هذه المباحث كلها عن اكتشاف حيةة ذات شأن خطير، والظاهران انصار مذهب دارون قد اختلاط في تعليل اسباس المفير الذي طرآ

على انواع الحميوان والنبات مع اتفاقهم على ان التغير قد طراً والتحوُّل قد حدث حتية . وهذا الاختلاف منتظّر لان دارون نفسة لم يفرض لهذه التغيرات سباً وإحدًا ولم يدّع ان الاسباب التي حسبها اقوى من نجرها هي الفاعلة في كل الاحوال ولا ادّعى الله بسخيل ان تكنّف اساب أُخرى اقوى منها فحذهبه يستدعي ما وقع بين انصاره من الاختلاف الى ان يحص الآراه ونثيت المحفائق

وقد اثبت احد علماء المحيوان ان نوعاً من حيطانات استراليا ذولت الكوس بعيش في الاوجرة كالمخلد ولهذا الاكتشاف مقام عند علماء المحيوان كاكتشاف الاونيفورنكوس الذي بيض بيضاً وهو مر المحيوانات اللبونة لانة يدل على ان المحيوانات في نلك الملاد تخالف بقية حيوانات المسكونة مجاراة لاحيال مسكتها . وكتشف الدكتور بيترس السائح الافريقي حيوانات من نوع المحوت في فكتوريا نيتزا بقلب افر بقية فادهش علماء المحيوان . و مجث الاستاذ راي لنكستر مجناً مدققاً في طبائع الرافة وتار مجها المجيولوجي و مجث كثيرون من الملماء في حقيقة طيران التعليور واكتبم لم يتغفوا على شيء

واجمَع مؤتمر الشجين هذا العام ببُلاد الانكليز وقد لخصنا كثر خطب اعضائه وإبَّا مافيها من النوائد الصحية والاجهاعيَّة . وأهمل استمال علاج الدكتوركوخ بعد ان لني من اتمقاد الدكتور ورخوف ما لني . وإشاع المسترهلبرتن انة أكشف جيلاً من الانزام هـِنْ جبل اطلس بافرينية

ومكتفنات الكيماء كثيرة جدًّا فقد اكتشف علماؤها مركبات جدية وعرفوا خواص بعض المركبات التدية ودرسل علاقة الكهربائية بالإفسال الكياويّة ومن التمهر ما فعلل درس المسيو مولسات الخلور التي فصلناها في احد الاجراء الماضية ودرس المستاذ جد لخواص البلورات وتجدُّدها كما فصلنا ذلك في حينو . واكتشاف الاستاذ روبرت استن لمريج معدني مركب من ٧٠ جزًّا من المذهب و ٢٥ من الالومنيوم وهواشد المعرجة المهدنية لممانًا

والاكتشافات في الطبيعيات كثيرة مها آلة بنكا الموسيقية وتليفون ادبصن الذي ينقل اصوات المثليان وصورهم وتلغراف لنقل الصور الفوتوفرافية - وتقلت القرة بالكهر بائية هذا المام مسافة مئة ميل وذلك بين لوفن وفرتكفورت ، وأوصل بين لندت وباربس بالتليفون وثبت في اميركا انه يكن التكلم بالتليفون على مسافة فماتنة ميل فاكثر

ويحث طاه الفلك المباحث الدقيقة بالمبكترسكوب واكتففوا كثيرا من ذوات

417

الاذناب والغيات والتم بعضهم حساب بُعد النمس عن الارض فاذا هو ۴۲ مليوناً وخمس مئة الف ميل واثبت المسيونر بي والمسيو بروتن ان الزهرة تدور على محورها في نش الوقت الذي تدور فيه في فلكما فهي كالفهر من هذا الفييل . وجاء الاستاذ لكثير الفلكي الى الفطر المصري ومجث في اتجاء الهياكل المصرية وإستنتج انهاكانت كالمراصد الفلكية لمعرفة بومر ابتداء السنة وسعى المسيوجنس في بناء مرصد على قمة جبل بكنك نمخاب سعية وإستمبل برج ابغل لبعض المباحث العلمية

. والتأست في هذآ العام مؤتمرات كثيرة غيرا الثرقير العجيبتي المشار اليو آننا فالتام المؤتمر المجغرافي في مدينة برن والمؤتمر الاحصائي في فينا والار بنثولوجي في بدابست والمجولوجي في وشنطون . وكان فيه عيد فراداي وورخوف وهلهانز . وتوفي فيو كثيرون مرن العلماء الاعلام تحميلي النباني انجرماني ووبرالطبيعي ورسي المجولوجي ومورئي ومرشل وليدي،وغيرم هذا من قبيل تاريخ المعارف في اور با واميركا ومستعمراتها في استراليا وزيلندا .اما في اسيا وافريد الما النباني المغار اليوآنة

### مرسين

## يظم جناب جرجس افتدي عولي

مرسين مستميز حديثة على شاطئ المجمر وفرضة لطرسوس وآطنة على خمسة وثلاثين مهلاً من طرف خليج الاسكندرونة الشالي وعدد سكانها ٢٥٠٠ نفس و يزيدفي الشناء لك ثم المترددين البها رينقص في الصيف اذ يرحل كثير من اهاليها الى الجبال وإماكن اخرى. هرباً من رداء المواء ، على انه قلما يدخلها غريب ويخرج منها على نية عدم الرجوع البها ولذلك اخذت في الازدياد وهذا شأنها مذ اناح الله لها العمران لمهد لا يزيد عن خمسين عامًا وكانت قبلًا ارضًا قفرًا وساحلًا خاليًا من السكّان

طسمها من البونانية ومعناهُ الآس ووجه تسميتها به الحكانَ مالنًا ارضها ولم يزل منه حُتى الآن بقيه كبيرة خارج البلد تشهد بسمحة ذلك . اما بناثرها فاكثرهُ من انحجر و بيوبها جميلة الا اقلها وشهارعها طسعة ومنظرها جميل ولاسها من المجرحيث تبدو للناظر والقرميد على روثوس الابنية كأنها متوجة شجان صيفت أمن عقيق ومرجان ومرفأها غيرامين للسفن ولها الجمية تجارية وستقبل حسن وهي في حالة متقدمة من جهة العموان رقمًا فيها من رداءة الهواه . ويرُّ في ميناعها كثيرمن محاصيل بعض الولاية المجاورة لولاية آطنة كالمحيطة والفعير والصوف وجلد الماعز . و يرد اليها من مصنوعاتها كثيرٌ من السجادات والبسط . و يأتيها ا يضًا في الخريف من النواكه ما هو تناية في المجودة ومنة النفاح الاحر الكبير المحجم اللذيد المطعر الذي يُرسَل منة الى برالشامر و يُعرَف عندهم بالنفاع النوسيسي

وتكارفها المحيات و براسام و يعرف عندم بالمديد الموسية الموسية و وتكارفها المحيات الموسية الموسية الموسية المستحدة المرافق الموسية المستحدة المرافق الليل وحرة لا يكون عبد جدّ جدّ الله في الله وحرة لا يكون على اقل من ٣٢ من الا نادرًا وقد تشتد وطأنه في بعض السنين حتى بيلغ ٢٧ درجة غير ان ذلك لا بدوم عادة أكثر من اسبوع وكان شناؤها منذ خس عشن سنة فا وراءها شديد البرد كثيرا لمطر والثاوج اما الآن فلاتكاد حرارته بمبطعن ١٠ س بعد ان كانت بهبط الى الصفر فا دون ولم يكن شجر الليون بعيش فيها الا بعد المداراة الشديدة لشنة البرد اما الآن فيدن فيها الا بعد المداراة الشديدة لشنة البرد اما الآن فيدن بيش فيها الا بعد المداراة الشديدة لشنة البرد اما الآن فيش جداً على كثرتو واختلاف انواء كثيرو من الاشجار ولمل هذا النغير تسبّ عرب فلة الامطار كاسبجيه و يندر وقوع المطرفها بفير الربح الشرقية خلافاً لاساكل سورية التي يتوقف وقوعه فيها على الربح الذرية والجنوية

وفيهاكير من المحدائق والبسانين وهي متصلة بها انصالاً بندر وقوع مثلو في غيرها . ولعلَّ ذلك باعث على ما هو باق فيها من رداءة الهواء بعد ان أُصلحت بتنظيف العارُق ورصف الاسواق ونجينيف المستنقعات ونحو ذلك من التحسينات الصحيةولكثارة بسانيها وقربها من المساكن بتضوَّع ارج ازهارها في الربيع فيدخل البيوت ويتقلَّل الازقة والشوارع

وإهلها من الافرنج واليونان والقبارسة والانراك والسوريين، والسوريون تصف السكان نقريبًا وهم من المسلمين والتصارى والنصيريّة ضماف جمّاً بالنسبة الى غيرهم لان التعصّب الديني فرَّق بينهم والمذهبي بين طوائنهم، والنصيريّة يسكنون البسانين واكثر بيونهم مبني من الطين والقصب وعيشتهم بسيطة على الله التقدميهم بيوتاً حجريّة ومَن يقابل عيشتم في هات المولاية وتتمم فيها بالمحقوق المدنية بعيشة الحوثهم في سوريّة وماهم عليه هنالك من الخسف والذل لا يكاد يصدق اذا قبل له أن الفريقين من قبيلة واحدة عليه هنالك

ومنذ خمس سنوات انشئت فيها سكة حديديّة أمندت منها الى آطفة طولها سبعة وستون كيلومترًا . ويسترعليها القطار مرتين في النهار ذهابًا وليابًا وله في اثناء الطريق بضع محطات لنقل امحبوب ، ولقد افادت هذه السكة الخيارة منجهة سهولة نقل البضائع غير انها لم تأت مرسهن بفائدة كين كما كان يظن سوى تحسين الاراضي المجاورة المحطة وإزياد

×17

السكان بدخول الافرنج اليها - على ان هؤلاء لا يزيدون الآن عن ثلاثين عائلة مع مَن كان منهم قبل انشاء السكة وهم لايتماطون تجارة ولا زراعة بل آكثره كنية وإصحاب مأموريات واكثرالفناصل منهم

اما حكومتها فندرّجت من المديريّة الى القائمةاسية الى المتصرفية ولا يبعد ان نراها يومًا ما مركزًا للولاية والولاة انديم ينضلونها الآن على آطنة و ينضون كثيرًا من أيام الصيف فيها لحمد وقعها وجال منظرها

وفي جبالها التي هي شعبة من جبال طورس كشير نمر اتحراج يُقطع منها المحطب والاخشاب التي تحمل الى اساكل سورية ومصر ويصنع منها النم والقطران . وعلى ثلاث ساعات منها مياه معدنية تُعرف بالاثيا يتعدها سكان الولاية في شهرَي تموز وآب ( يوليو واغسطس ) للاستمام فيها ويقال انها تشني من الامراض الجلدية

ومن حاصلابها القطن والحمم والمختطة وسائر انواع المحبوب والشع والعسل والمحرير. على ان الكلام على حاصلاتها يعتلزم اضافتها الى مثلها من حاصلات طرسوس وآطنة لما بين هذه البلاد الثلاثة من العلاقة الزراعية ولانة ليس بشيء بستحق الذكر على حدته ولذلك نبسط الكلام على حاصلات البلاد كلها فنفول

اهم حاصلات هذه البلاد القطن والسمم والمحنطة والشعير "وللقطن قيها سحالج منها ما هو على المخار كاحسن محالج اور با ومتوسط محصوله السنوي ستوت الف بالذاي شو مئتي الف قنطار مصري . و يحصل منها في السنة اربعة ملايين افقه من السمم وخسة ملايين كيلة من المحسط في الشعير المنه المنها المحاسلات بجودة الاراضي وخصها وينصاحها المؤاسعة التي تبلغ مليونا وضف تنايين من الافادة لايسمة الآالمكم بسؤه ادارة الاهالي وعدم اعتنائهم بالزراعة رغا عما يراء من اقباله طبها ومن ان ثلاثة ارباعم بمعاطويها و يتعيفون منها . ولكنة اذا تأمل في حال اسحاب الاملاك ورأى ما هم عليه من نصر ذات اليد حتى ان اكثره ايستدعت ثمن البذار (التناوي) بالزبى الفاحش علم انهم فقص ذات اليد حتى ان اكثره المستدعت ثمن البذار (التناوي) بالزبى الفاحش علم انهم حتى افضى بم الى الملل والستامة . ورأى ان ما يستغلونه عالم ويسي اسحابها نقزاء لا يمكنون فراع بل قد لا يكيهم ذلك فتفدو الاراضي ملكما شرعيا لهم ويسي اسحابها نقزاء لا يمكنون فراع المواجداً منها ولا يختى اله لما كانت الزياحة لا تقوم الا بالدرم الوضاح وكان اكثر العلم المؤال البلاد مضطرين الى الماسات من المتولين على علم بها هنالك من المظالم الهدة بم

كان النجاج بسيدًاعنهم والتفهفر ملازيًا بمضهم ما لم تُبدل انحال انحاضرة بجال ٍ اخرى فترفع عنهم تلك الظلامة انجاءة

عبم تلك العادمة الجامع المسكان فلا يستطيعون ان يزرعوها كلما ولا ان يدرسول ولا رائم في وقت فنبق الاكماس على الميادر ( الاجران ) عرضة للسرقات والاضرار الم الحسل المياد و الاجران ) عرضة للسرقات والاضرار الى الحساد ببندئ عادة في اواخرا يار ( رابو ) ولا عجب فان الاشفال الزراعية في هذه البلاد تفوق طاقة الرجال المعدّة لها . ولعل الباغث على ذلك جودة الاراغية ورخض الماجها لكتربها حتى أن الدراع المربعة منها نباع بهارتين فها دون وربما بيست بهارة واحدة . ولا ربب ان من ينظر في هذه الولاية الشاسعة المعراف التي تبلغ مساحبها ١٠٠٠ كيلو متر مربع وسكانها لا يزيدون على ١٠٠٠ في تقوم الكلام على المراجل المهارية التي تقوم الكلام المادعة اكثر اراضيها للزراعة برى شدة اللازم الى الآلات المجارية التي تقوم الكلام عن الرجال

ومن اسباب النجاح حفر التَرَع لسني الاراضي حين انحباس الفيث اذ بجري فيها من الانهر ما هوكاف لسقايتها ولكفآ العمل خطيرفلا جرَّة للاهالي على الاقدام طير . ومن العجيب ان هاي البلاد بعد ان كانت مشهورة بازارة الامطار اخذت امطارها تتناقص مند خمس عفرة سنة كما سبق لنا القول . وما قدعهد ُ الاهالي من كثن الامطار وإن المطرة الواحدة كانت نستمر عادةً من عشرة ايام الى عشرين حتى تجري السيول سنة كل مجرى ونشبع الارض مَّا يُعرَف عندهم بالخزين الذي هو حياة المزروعات الصيغية فضلًا مَّا كان ينع من الثليج اصبح ذلك كلة في خبركان بل كثيرًا ما احتبس الغيث في السنين الاخيرة احباسًا اضرّ باليلاد ضررًا بليغًا وقد نسيب ذلك الى قطع الحراج غير إن الاهالي لا يملَّمون بصحة هذا السبب رثمًا مَّا برونة من قطع الوفي من الانتجار سنويًّا ومن أن اتحراج القريبة قد امست اراضي مهدة برُّ عليها الحراثِ للزراعة . بل يعتقدون أن خطأيام جرَّت عليهم هذا الغضب على عليم أن الله سجانة لا يأخذ البري مجريرة الاثيم ولا بدع فأنهم لوطهوا أن ألله جلَّت قدرته خلق هذا الكون العظيم وقيده بناموس ينطق بعظم قدرتي انخالفة لحكموا ان لهذه انحادثة سبًا طبيعيًا . طافاً كان بين المطرُّ وانحراج علاقة طبيعيَّة فسوف يأتي زمن لا يرون المطرفيه الأطلا او دونة . على انه كيفا كأنت الحال فامر الحراج موكولٌ الى نظر دولتنا العلية فلعلها تنظرفيه بوإسطة علماء الطبيعة تحقيقًا للمثلة وفي كثيرًا ما نظرت في شؤون الاهالي في المندين الاخين وإفاضت طييم من نعبها

غيثًا مدرارًا

هذا ولقد اهم الاهالي منذ خمس سنوات بزراعة توت انحربر ولم تزل الهمة جارية فيه على قدم وساق . وإذا دام الامركذلك لا يضي زمن قليل حَتَّى يصير في هذه البلاد من بساتين النوت ما يتكفّل لها مجصول كبير يضافي محصول سوريّة ولكنة لا يبرح من ذهن المهنمين بزراعنه ان بهدمل ايضًا بامجاداناس بكفون لتربية الدودلان البلَّاد ذالية منهم اما التجارة في مرسين فاكثرها بيد الاتراك واليونان · وفي قائمة على حاصلات البلاد والبضائع الاوربية التي اهمها السكّر والبن والارز .اما اليونان فخارتهم ناحجة على قلة عددهم ولم من النفوذ ما يسهل سبلها امامهم ويجمل لم التقدُّم على غيرم . وينضم البهم في المماكم العمومية جهور القبارسة لما بين الفريقين من وحدة المذهب واللغة . غيران هؤلاء لايتماطون النجارة الأ نادرًا أذ قلَّ من نماطاهامنهم ونجج بل أكثرهم اصحاب صنائع وحوانيت . ومن الفريب انهم على ما هم عليه من سوم الحال يعيرون التركي والعربي ويفاخر ونها بلغتهم للغرب من ذلك انهم ينضلون مسيحيتهم على مسيحية غيرهم من السوريهن حَتَّى كأنَّ المسيم دخل جزيرتم واصطفام دون سائر النأس . وإما الاتراك نيُعرَف أكثرم بالقيصرلية نسبة تركية الى قيصريَّة التابعة لولاية انقرة احدى الولايات المجاورة وهم على غاية من الذكاء والنشاط ونجارتهم ناجحة وفي يدم اشغال الداخلية برمها .وم ينفسمون الى ارمن وروم ارثوذكس وهولاء بجنمعون في اموره الدينية مع اليونان والقبارسة و بمارسون شعائره في كليسة وإحدة بنوها منذ ثماني سنوات وهي من أحسن الكنائس الشرقية بناء وإحكامًا وَلَكُلُّ طَائِنَةَ كَنِيسَةً وَمُكْتَبُ لِتَعْلَيْمِ الاولاد ولِلْمُعْلِينَ جَامِعُ وَمُكْتَبُ لِتَعْلَيْمُ اولادهُ .

ونيها دير للافرنج يسكة راهب كيوني وفي بدرسة للراهبات أنشت منذ بضع سين مسلم ولقد دخلها المرسلون الامبركيون منذ عفر سنوات وبنوا فيها مدرسة كيون لتعلم العربية والانكيزيّة دخلها كثيرات من البنات السوريات النفيرات وهنّ الآت يتعلّمن وياكلن ويشربن ويكتسبن ويفن مجانًا ويرجلن في الصيف مع المعلمين والمعلمات الى المجال لنغير الهواء

كويم بجهول

أرسل للاستاذيتم لاميركي ورقة بلك بعشرين الف ريال من كريم مجهول الاسمولم يشترط هذا الكريم الآ ان يغنى الاستاذيتم هذا المال طي المجث الانثرو بولوجي في اميركا الجنوبية

# مدينة عيذاب وصحراؤها

صحراء عيذاب في الصعيد الاعلي شرقي النيل بين قنط والقصير وقد كانت في زمرن بطليموس فبلادلفس ومكن اعقبة مرح البطالسة الطريق المطروق لتجارة الهندالي الديار المصريَّة والاوربية ولم يتغيرهنا الطريق في زمن فياصرة الروم . وجعل بطليموس سيَّ هذا الطريق،غارات ومخازن للبضاعة وحنر فيكل منها بثرًا مُعينةٌ وإقام فيها الخفراء لحنظ السابلة وبنى على البحر الاحرمدينة ساها باسم امهِ بيرنيس . وقد وجدت آثار هذه البنايات فاذاكلُّ منها بناءٌ مربع ضلعة من اربعين مترًا الى خمسين طرنفاعه ُ من اربعة امتار الى خمسة وفي زواياهُ ابراج سمك حيطانها ثلاثة امتار وداخلة فضالا متسع فيه بمر مستدبرة وبين كل محطة وإخرى مسيرة ثلاث ساءات. قال المقر بزي في خططو ان حجاج مصر طلفرب افامط آكثر من مُتَّتى سنة لا بتوجهون الى مكة المشرفة الاَّ من صحراء عيذاً ب . ثم قال ان هذه الصحراء لم تزل عامرة آهلة بما يصدرعنها ويرد اليها من قوإفل التجارة وإنجباج الى سنة سنين وسمَّنة ( = ١٣٦١ م ) في زمن الخليفة المستنصر فانقطع الحج من البر الى ان كسا السلطان الظاهر ركن الدبن يبرس البندقداري الكعبة وعمل لما منتاحاً وإخرج قافلة اتجاج من البرفسلك الحجاج هذه الصحراء على قلَّة طسمرَّت بضائع التجار تحمل من عيذاب الى قوص حَتَّى بطل ذلك سنة ست وستين وسبع منة ( = ١٣٦٤ م ) وتلاثي امر قوص . قال وعيداب مدينة على ساحل بجرجدة أكثر بيويها اخصاص وكانت من اعظم مراسي الدنيا بسبب انمراكب المد والمن تحط فيها البضائع ونقلع منها مع مراكب الحجاج الصادرة والواردة فلما انقطع ورود المراكب اليها صارت عدن المينا المظيم واستمرّت على ذلك الى عام بضع وعشرين وغانماية فصارت جدّة اعظم المراسي

وقال الشريف الادربي ان من المدن التي قي الاقلم الخاص مدينة عيذاب وهي على ساحل بحر القلوم واليها تنسب الصحراء الجاورة لها وعادة المعرجه الى جد ان يسافر من عيذاب وعرض البحر من هذا المرضع بيم وليلة وفي عيذاب حاكان احدها من قبل رئيس المجة والاخر من قبل ولي النيار المصرية وعادة الامير البحوي الاقامة في الصحراء ولا يدخل المدينة الانادرا وكان اهل عبذاب يتنقلون في ارض البهاة للجارة ويعلنون منها الوبيب والمسل واللين وكان يؤخذ هناك من عجاج بلاد المعرب على كل انسان عشرة دنانير وقال ابواللذا ان مدينة عيدان بط العرب على كل انسان عشرة دنانير

من العرض وقال في مكان آخر واختُلف فيها « فيعضم بحدٌ ديار مصر على وجه تدخل فيه وهو الاشبه لان الزلاية فيها من مصر وهي من اعال مصر حقيقة و بعضهم مجعلها من بلاد البجا و بعضهم مجعلها من بلاد المحيشة وهي فرضة لنجار اليمن وللجاج الذين يتوجهون من مصر في المجر فيركبون من عيذاب الى جدّة قال ابن سعيد وعرض المجريين عيذاب وجدة درجنان وهي اشبه بالضيعة متها بالمدن " انتهى

وقد طن البعض أن ابا الندا لم يعلم موقع عيذاب أفي بلاد مصر هواً م في بلاد الحجة ام في بلاد الحبشة مع ان كلامة صريح في ان الاختلاف هو في تخطيط هن البلدان فن مدّحد بلاد الحبشة شالاً الى ابعد من عيذاب ادخل عيذاب فيها ومن مدّ حد بلاد مصر جنوباً الى ابعد من عيذاب ادخل عيذاب فيها ومن قلص حدي البلادين عنها جعلها من بلادالحجة وفي درر النوائد المنظمة في اخبار الحاج وطريق مكة المعظمة ان عيذاب مدينة على ساط عرحدة غير مسدّة أكد سعا الاخصاص وفيها أكن سالا مستقدي بالحص وفي

وفي دررالنوائد المنظة في اخبارا كماج وطريق مكة المعظمة ان عبداب مدينة على ساحل بحرجدة غيرمسورة اكثر بيوبها الاخصاص وفيها الآن بنالا مستحدث بالجمس وهي من اجل مراسي الدنيا بسبب ان مراكب البين وإلهد تحط فيها ونقلع منها زيادة على مراكب المجتاج الصادرين والمواردين وهي في محراء لا نبات فيها ولا يؤثل بها شيء الا الجلوب لكن من الها يرتنفون بانحجاج والتجار ولم على كل حمل طعام بحملونة ضربية معلومة خفيفة المؤنة وما من الها ذوي البسار الا من لة الجلية (نوع من السفن) والجلبتان شحمل المحجاج ذها با وايا با في نعود عليم برزق واسع وفي بحر عيفاب مفاص من اللؤلوه في جزائر قريبة منها في نعود عبوم منف جوهر نفيس للة قية سنية يذهبون الى تلك الجزائر في الزوارق ويقيون فيها فيمودون با قدم لم كل واحد بحسب حظو من الرق والمفاص بها قريب الفعر ويستخرجونة في اصداف لها أرواخ كانما نوع من الميتان اشبه شيء بالسخناة فاذا انتقت علم بت المنتان من منا علم من ذلك بحسب الحظوظ

وعيداً بلا رطب فيها ولا يابس هيشهم بها عيش البهائم فسيحان بحببُ الاوطان الى المها على انهم اقرب الى الوحش منهم الى الانس . والركوب من جدَّة اليها آفة للجماج عظيمة والاقل منهم من يسلم وذلك ان الرياح تلثيهم على الاكثر في مراس بصحار يتعدَّى منها مَمَّا للم المجدوب فيتزل اليهم المجاة وهم نوع من المبودان ساكنون بالجبال فيكترون منهم المجال ويسلكون بهم غيرطريق الماء فربما هلك آكثرهم عطفًا وإخذوا ما معهم من نفقة وسواها... ومِن المجاجع عطفًا والخدي الله علم من نفقة وسواها... ومِن المجاجع بين بعد منهم إصل

الى عبداب في اسوإ حال . وجلاب هذا البحر لا يستعمل بها مسهار البته أنما هي مخبطة بامراس من قشر جوز الهند المسحى بالنرجيل و مخللونها بدسر من عود الخفل فاذا فرغوا من انشاء المبلية على هذه الصفة سقوها بالسمن او بدهن الخروع و بدهن الهترض وهواحسها ولما يا بدهنون المجلوب المعترضة في هذا المجر وإخشاب هذه المجلاب لتعلوبة من الحويد وشراعها حصر منسوجة من خوص شجر المتل فجيميها متناسة في اختلاف البنية روهنها ولاهل عبداب في المجمع احكام الطواغيت لانهم بخصون المراكب بهم حمّى بجلس بعضم على بعض كأنها اقناص الدجاج حرصاً على الكراء حمّى يستوفي صاحب المجلمة غنها مرة واحدة ولا يبالي بصنع الجرفيها

وإهل عبذاب الساكنون بها طائفة من المجاة ولهم سلطان على انسم يسكن معهم في المنال المتصلة بها وربما جاء في بعض الاحيان وقابل المولي الذي من جانب الفزاظهارا المطاعة . وطائنة المجاة اضلُّ من الانعام سيبلًا وإقلُّ عقولاً لا دين لهم سوى كلمة التوجيد وم عراة يسترون عورائيم مجرق. امنهى

وذكر ابن جيرانفرناطي رحلته من مصر الى عيذاب وفصل ما رأه اثناء الطريق من احال الفلنل والترفة وسائر السلع مطروحة لا حارس لها الى ان قال وكان تز ولنا في عيذاب بدار تعرف بريج دار احد قوادها فكانت اقامتنا بها ثلاثة وعشرين يومًا في سوه حال وعيش رديء واختلال من الصحة لتلة الفذاء والمماراء المحار الذي يذبيب الاجسام وما قولك ببلاد كل شيء فيها مجلوب حتى الماء وإلىملول بها من اعظم المكاره التي حُنّ

و وقال ابن بطوطة الرّحالة اكترينا انجال من ادفووسافرنا الى عيداب مع طائفة من المرب فوجدنا الها عبداب مع طائفة من العرب فوجدنا الهام من المجاة وهم قومر سود الالولن لا يورثون البنات شبكاً وكان اذ ذاك ثنا متحصل مدينة عيذاب لملك المجاة و يقال لة انحدري باللك لملك مصرالناصر وكان ملك المجاة قدّم البها لحرب الاتراك فانهزيول المائة واحرقوا المراكب وحصلت فتن يون المجاة والمترك وتعذّر سفرنا عنها الى جدّة فعدت مع العرب الى صيد مصرا لى قوص

و يظهر من ذلك ان مدينة عيذابكا نتحلي ساحل الجرالاحر تجاء مدينة جدة على ٢٦ درجة من المرض الثبالي طنهاكانت معروفة مطروقة الى ايام ابن بطوطة ولعلة زارها قبيل سنة ١٣٦٤ للبلاد ثم خريت وطمست آثارها وجهل موقعها الى ان اكتفايا وتحطط موقع إجاب المسترفلاير الذي طاف تلك البلاد في الربيع الماضي هذا ولا ببعد أن تكون كلة عيذاب محرفة من كلة أتبويا فأن في العربية كثيرًا من الكلات الحرّفة هذا القريف وكلة بشاري المعروفة الآن محرّفة من كلة مجا القدية. والطريق من قوص أو إسوان الىعيذلب فجدة فحكة الكرّمة أقرب الطرق الى البيت الحرام قبل آكشاف المجار وتسهيل سفر المجر يو نأن المسافة من أسوان الى عيذاب نحو ثلايفة وخسين ميلاً وعرض المجر الاحر من عيذاب الى جدة نحو منة وعشرين ميلاً ومن جدّة الى مكة أقل من هذة ميل فلا عجب إنها احتار الساح ذلك الطريق على غيرو

# بان الزراعة

المملكة النباتية في اتحال والاستقبال متطنة من محلبة الرئامة للإسناذ موديل رئيس بجمع نقدم العلوم الاميركي (ناج مائيلة)

رابعاً الاخيار التي تستمل في الخبارة والبناء ان اكثر الاختباب المستعلة الآن مستعلاً من قديم الزمان وقد حاول البمض جاب الاختباب المندية والاسترالية الى اوربا لان حشيها صلب مين منديج حيل المنظر ولكن نئتة جلبها كثيرة تحول دون استعالما ولا بد ان توجّه المهية الى زرعها في غير مواطنها لكي تقرب من البلدان التي يراد استعالما فيها اذقد ثمت ان اخباراً كثيرة تمت في غير مواطنها نمي المند من نموها فيها ( وهي ان يمر اخبر بغيد مؤوان التم تمر وزاعة فعن الاخبار الثمينة المحشد في بالمند المندعية عن الاخبار الثمينة المحديد كاد يقوم منام جانب كيير من المخشب الذي كان يستعمل في بناء الميوت والسنن فترى السفن الكبيرة والروافد واكثر الآلات والادوات التي كانت تمتعمن المخشب صارت تصنع من المحديد . وإذا زاد رخص المحديد والالومينيوم وغيرها من المسادن واد الاستفناء عن المخديد . وإذا في البلاد التي تعني بحراجها وتزرع عوض ما تقطعة منها وتزيدها سنويًا محسب زيادة سكانها ولما البلادائي تقطع حراجها ولا تزرع بدلاً مها كثير من المبلدان الشرقية فلا ينفي وقت طويل حتى تمين وليس فيها خشب منا المبادان الشرقية فلا ينفي وقت طويل حتى تمين وليس فيها خشب خاصاً النباتات ذات الالياف والإلياف الالهاف المهينية كالكنان والزغب خاصاً النباتات ذات الالهاف و براد بالالياف الالهاف المهينية كالكنان والزغب خاصاً النباتات ذات الالهاف و براد بالالياف الالهاف المهينية كالكنان والزغب

الذي مجيط بالبزر كالقعلن ، اما القطن فلا مناظر له من فوات الزغب حتى الآن ولكن تنوعاته كثيرة وهي تزيد عدداً وجودة كل سنة . ولما فوات الالياف المحقيقة فقد زاد عددها كثيراً ولكن العبرة ليست في وجود النبات ذي الالياف بل في كيفة استمراج البافو وتشبها وتصديرها وقد كان ذلك حجر عامة عام يو كثير ون من المشتفلين بالزراعة فخ سروا اموالم (ويذكر ناذلك بالاهتام بزراعة الرامي في الفطر المصرى وافلاس الشركة التي اهتمت ذلك) من النبانات يمكن استمال اوراقها ولحاها في الدباعة ولكن لا يبعد ان يتصل الكياو بون من النبانات يمكن استمال اوراقها ولحاها في الدباعة ولكن لا يبعد ان يتصل الكياو بون من النبانات الدباعة نركيا كماويًا فيستغنوا بذلك عن النبات

سَابِعًا النبانات الصفيّة. أن الصميغ التي تستعل طبًا كثيرة جدًا ولما الصميغ التي تستعل في الصناعة فاهمها الصمغ الهندي . ولهنهام الناس باكتشاف الانجار التي يؤخذ منها احسن اميه عاسم الحسن المي المستع الحسن المي يوم الميام نترت ثي بالاد بأن بسانًا كبيرا فيه من جمع الانجار التي يستخرج الصمغ الهندي منها معتنى بها اعتناء خصوصيًّا لكي يعلم إيها الجود صمعًا فيعتنى بزراعت حيث يكن زرعه م

ثامنًا الفبانات العطرية . اما ان تزرع هذه النبانات لزيوبها العطريّة من باب تجاري لهما ان نزرع لاجل نز بين انجنائن . اما الفرض الاول فلا يدومطو يلاّ لان الكياو يبن قد ركّبها كثيرًا من الزيوت والاولح العطريّة كالكوماوين والثنبلين والنيرولين والملبوترويين وما اشبه . لهما نبانات انجنائن فلا يكن الاستعاضة عبها بالكهياء ولا بغيرها وهذه النباتات نزيد اشكا لاً وإنواعًا سنة فسنة

وقد علم ان باتاك انتتزاليا المعطريّة لا تسطو عليها المشرات و بعضها بمتل الحشرات والمحدات ولاحياء النطريّة . وعلم ايضًا ان بعض الموادالتي استعملت حديثًا لمنع النساد فيها اصول موجودة في الميلاسم التي كانت تستعمل في الطب قديمًا فلا يبعد ان يكثر اصحاب المجنائن من زراعتها . وسيكثرون ايصًا من زراعته الاشجار والانجم ذات الازهار البديمة ولاسيا ما ظهرت ازهاره قبل اوراقه او ما دامت ازهاره مدة طويلة قبل ان تذبل وهذه الاشجار والانجم موجودة الآن في بلاد يابان وبلاد الصين.

تأسماً باتات الملف . هذه النمانات لازمة لمزوم انحنطة وما ماثلها من نباتات الطعام لانها علف المواشي على انواعها . ومن البيّن ان هذه النباتات تعيش غالبًا في الاراضي الفاحلة او التي لا تصلح للزراعة . ويسفها يظهر في بادئ الراي ضعينًا لا غذاء فيه ولكن المراثي تستطيبة وتسمن به . وإذا اريد ادخال جانات جديدة من بلادانى اخرى وجب الناّتي والمخذر لتلاّ تنشر تلك النبانات في البلادالتي تنتقل البها انتشارًا يضرُّ بها اذ قد ثبت بالاختباران التبات الذي لا يتشرفي موطنو انتشارًا يضرُّ بفيره من الباتات بتشر في البلادا بجديد التي يتقل اليها انتشارًا مضرًّا

الزراعة في الولايات المحمدة

مضى على جريدة الزارع الامركية خسون سنة من حين انشائها فنصّنت عددها الصادر في غرق هذا العام مدّ لات شمّى وصفت فيها نقدم الرراعة في الولايات المخدة الامبركية . وما الله فيها من حدد البقركان في الولايات المخدة منذ خمين سنة اقل من خمسة عشر مليوناً فيلغ في خنام سنة ١٨٩٠ نحو ٢٥ مليوناً وكان عدد الفنم فيها نحو نسمة عدر مليوناً فيلغ في خنام سنة ١٨٩٠ اكثر من ثلاثة وإربعين مليوناً وكان بجر من المعروف نحو وطلين من الصوف في الجرّة الواحدة فصار بجرْ منة اكثر من خمسة ارطال وذلك بتأصيل الفنم والاعتماد على تربية طويل الصوف مها وكان عدد المخازير فيها نحو ٢٦ مليوناً منذ خمسين سنة فالغ أكان اكثر من خمسين مليوناً وقد كبرت اجسامها وزاد لحبها وشعبها فيات المخسون مليوناً تربد على مئة مليون من شل المخنازير الفدية . وكان الامبركيون بصدرون من يصدرون المن غوسهم مئة مليون رطل من اللم ونحو خس مئة مليون رطل من الشم ونحو خس مئة مليون رطل من الشم وكان الصادر من الربيرة منذ خمسين سنة ٤٤ مليون رطل قبلغ الان المليون رطل من الشم وكان الصادر من الميون رطل وكان الميون رطل وكان رطل وكان راطل وكان الميون رطل وكان راطل وكان راطل وكان راطل وكان رطل وكان راطل وكان راطل وكان راطل وكان رطل وكان راطل وكان ركان الميون رطل وكان ركان ركان وكان رسون رطل وكان الميون رطل وكان رطل وكان الميون رطل وكان رطل وكان ركان رطل وكان ركان ركان ركان الميون رطل وكان ركان ركان ركان وكان ركان وكان ركان وكان ركان وكان ركان وكان الميون رطل وكان ركان ركان وكان المورن ركان وكان وكان المورن ركان وكان ال

وكانت غلَّة الدَّرة منذ خمسين سنة نحو سَبَقَونَ مَلْيُونَ ارْدَبَ فَبَلَقَتَ عَلَمُ \* ﴿ آلَا نَحُو ٢٦٠ مليون اردب . وكانت غلة المحلطة حيثنذ ١٥ مليون اردب امَّا الإَن فيصدر مر الولايات الحقدة الى اور با اكثر من مثنى مليون اردب في السنة

و بلشت غلة القطن منذ خمسين سنة مليونًا و ١٨٨ الف بالذوفي الآن نحو تسعة ملايين بالذوقد بلغ الصادر منها الى اور با في العام الماضي آكثر من خسة ملايين و ٢٨ الف بالذ في كلّ منها خسة قداطير مصريّة

وكانت قبة الصادر من النبغ منذ خسين سنة اقل من حفزة ملايين ريال وبلغت في العام الماضي غون ٢ مليون ريال وكانت غلة العكر منذ خميين سنة سنج ولاية لوبزيانا ٥٠ الميون رطل وبلغت غلثة فيها في العام الماضي ٢٨٧ مليون رطل

#### استعال الساد

اذا طالعت في كتاب قديم من كتب الزراعة رأيت ان القدماء كانيل يعرفون فائدة الساد بوجه عام ولكنهم لم يكونوا يعرفون المبادئ العلمية التي تبنى عليها تلك الغائدة ولذلك لم يكن اعتداؤهم بالمماد عظياً . كتب بعضهم منذ مئتين وخميين سنة يقول اتنا لنجهل سبب المخصب ولا نعلم ما في فائدة كلِّ من التراب والرماد والزبل والماء والهواء والنبس ولا ما اذا كانت جوهرية او عرضية ظاهرة او نخية عليه او كررينية أو زبنية ، الى ان اذا المحرائفهم لعلاً اغرق فيه

وسنة ١٨٤٠ الله الدهير ليبك كتابة في علاقة الكيمياء بالزراعة ومن ثم استعاف علماء الزراعة بالبحث العلي على تحقيق المسائل الزراعية فان ليبك خاص هذا المجر الخشم بهضه وضح الطريق للذين اقتفوا خطراته وكان اول الخار ذلك اكتشاف الساد الديناي وتسميد النباتات على السلوب على والآن قد بلغ من ارباب الزراعة في اوربا وإجركا حيث الارضي تمينة ومجب ان يستفل منها اوفر غلة كما بفرب المدن الكيمة ان صار الزارع بقدر ما تأخذه المزروعات من الارض بالرطل ويضيف اليها المعاد بناء على ما فيه من المنبروجين والمبوناسا والنصفور وما اشبه حاسبًا كل ذلك بالرطل والاوقية كأنّ ارضة معلى صاعى او بيت تجاري مجسب الداخل اليه والمخارج منة بالفروش والهاوات

ومنذ نحو خمين سنة انت سنينة الى مينا لغربول شاحنة جانبًا من الفطانو من بلاد بيرو فلم يجد صاحب السنينة من يشتريه منة طخيرًا اضطرًا ان يطرح في البحر نخلْفًا منة . اما اكن فتمر، الفطانو يساوي ثمن المنطة . وورد على بلاد الانكليز من جزائر شنكا وحدامًا سبعة ملابين طن من هذا الساد في مدة ثلاثين سنة

وفي الولايات المخدة الاميركية الآن اربع منة مصل لعمل الساد الصناعي بصنع فيها كل عام ما ثمنة خسة ملايين من الجنيهات ونظهر لك فائنق الساد من انه كان في الذن للماضي صحراء قاحلة في بلاد الانكليز في سكان اسمة لنكشير وقد افتضت الحال حينلدان يقام في تلك الصحراء ممارة لكي يهتدي بها ابناء السيل ولا يضلوا في تلك المجهلة . اما الآن فقد غير الساد تلك الارض من صحراء قاحلة الى اراض خصبة كثيرة الزرع والضرع فلا ترى من تلك المنارة الاحفولا خضراء وإشجارًا باسقة

وكل ما عُلِم حَتَّى الآن من امر الساد وحفيقة الخصب انما هو بداية ما سيكشفة العلم والمجت من هذا الفيل ولاسيًّا بعد ان استعان علم الكتبياء بعلم المكروبات

## قصب المكر والبنجر

كان قصب السكّر بزرع في الفطر المصري منذ آكثر من سنمتة او سبع متة سنة ولكن زراعة لم تنشر فيه كما انتشرت منذ بضع عشق سنة الى الآن الآات اهنام مالك اور با بزراعة النجر لاجل السكّر ومساعدة دولها لصانعي هذا السكّر بالمال ضربة قاضية على زراعة قصب السكر فان السكّر الذي يستعمل الآن سنويًا بيلغ ١٥٥٦ ا مليون رطل (مصري) وكثر من ٢١٠٠ مليون رطل منها نصنع من النجر الاور في وما بقي وهو ٤٥٦ مليون رطل يصنع من قصب السكر في جزائر الهند الغربية وبراز بل وبيرو ولو يزيانا وافريقية والهند الشرقية وفي نية الاميركيين أن يزرعوا النجر في بلادهم لكي يستخرجوا السكّر المنقل وابحة

#### متياسالين

المادة المتبعة عندنا وفي كل مكان نقرياً ان بباع اللبن بالكيل والوزن من غير نظر الى ما فيو من المواد الدهنة والجبنية وهو مثل ما لو يست المنسوجات بالذراع من غير نظر الى نوعها اي هل في قطن او صوف او حرير مثلاً الا أن اهالي اميركا قد اضربط الان عن هذه المادة وصاروا بخنون اللبن ليملها كم فيه من المواد الدهنية والجبنية فيهملوا ثمثة بالسبة الى ذلك وفي اميركا اناس يطوفون في البلاد و يخفون لبن كل بقرة و بعطون صاحبها شهادة يقولون فيها ان في لون بقرتوكذا وكذا من السمن وكذا وكذا من الجبن لان لبن البقرة المواحدة قلما يتغير تركيبة في السنة

## الطرق في جرمانيا

الطرق ولاسيًا الزراعية لازمة للفلاح لزوم الارض ولملواشي . والظاهر ان بلاد حرمانيا سبقت غيرها من البلدان في انقان طرقها فاعها تنشها لا لتتلف بعد عام او عامين كثير من العلرق الزراعية التي انشت في هذه البلاد بل لدين الى الابد و بجانب كل طريق طريقان ضيقان الواحد للذين يشون على ارجام والثاني للذين يسيرون على ظهور الخيل وجانبا المطرق منروهان بالاشجار والفائب اعها من الاشجار المفرق وثرها للذين يستنون بالعلرق والمثان المركبات التي تسير على تلك الطرق ما على المركبات التي المتراعلي تلك الطرق ما على المركبات التي الفيلة المجمل لا يسمح لها ان المركبات الانتيالية المجمل لا يسمح لها ان تسير على هاي الغرق ما لم تكن عجلاجا عريضة حتى لا تحفر الطريق بفتها

ونفقة انشاء هذه الطرق تؤخذ من الفلاّجين ومن اهالي المدن وإهالي المدن يدفعون انجانب الاكبر مها . والسكك السلطانية مها مرصوفة بانحجارة ( المكادام )ولها خنادق على جانبيها لتجري فيها مياه الامطار . وكل ما يقع على الطرق من الزبل وما مجنمع عليها من لاوساخ يجمع في اماكن معلومة منها ويباع للفلاحين ميادًا للارض

الجنائن في انجزائر

ا بناع اثنان من النرنسويين خس منه وخسه وتمانين فدانًا في بلاد المجزائر . والارض جيدة التزيّة وفيها ينبوع يصبُّ في اليوم الف مترمكمب من الماء ولكمها كانت مهملة نمام الاهال فلم يكن صاحبها يستفلُّ مها شيئًا . اما هذان الرجلان فأصلحا الارض وزرعا منه فدان منها بشجر البرتفال ولم يزرعاها في سنة لم حدة بل تدريجًا وقد ضمّنا غلة ٢٧ فدانًا منها بالف جنيه في السنة على ثلاث سنوات . وزرعا بنية الارض كرومًا والمنتظر ان يكون صافي رجمها بعد طرح كل النفات ه افي المنة بالنسبة الى راس المال الذي ابناعاها به طفافة عليها . ولو ينيت بيد اصحابها الجزائر يهن ما استفاد لم منها شيئًا

### الماد وانحشرات

كتب احد ارباب الزراعة الى جرية الزارع الاميركية يقول عندي ثلاتة آلاف نجوة بريقال ولكن لم تود غلنها سنة ١٨٩٠ على ثلثيثة صندوق لان ضربة اللميون كادت تتلفها كلم المحشرة الاسترالية التي ثبت انها تميت الحشرات التي تسطو على اللميون ، وكحت قد قرأت عن فائدة نيترات الصودا لتحيد الارض وإمانة المشرات فكتبت الى احدى المدينة اليمون، والمائة المشرات فكتبت الى احدى كريتات الامونيا الان النيتروجين موجود في العقارين والفائدة حاصلة منة فعدت كل كبريتات الامونيا الان النيتروجين موجود في العقارين والفائدة حاصلة منة فعدت كل المهدت الى الخاصر الفاتم واجنبت منها عام ١٩٩١ عشرة آلاف صندوق من البرنقالية والمنت المونيا من بلاد الى اخرى الله النياح والمائية والمنت المونيا من بلاد الى اخرى الله النياح والمائية والمنت المونيا من بلاد الى اخرى النياق الله النياح والمائي يقدر ان يبناع نيترات المعونا بسف النياق الله النياح والمائين يقدر ان يبناع نيترات المعونا بسف كريتات الامونيا ، ولا شبهة في ان المحقوة الاسترائية وكبريتات الامونيا ، ولا شبهة في ان المحقوة الاسترائية وكبريتات الامونيا ، ولا شبهة في ان المحقوة الاسترائية وكبريتات الامونيا ولا من المحشرات المفرة وجعل غلها عدة آلاف صندوق بعد ان المخلول المنظف الم ثائية صندوق بعد ان المشرائية المنظف الم ثائية صندوق بعد ان

## الماء العخن للتقاوى

وُجِد بالاسخان ان خير الطرق لمداولة المحتطة ما يصيبها من الامراض العفنة أن تنقع التثاوي ( البذار ) قبل زرعها مدة خمس عشرة دقيقة في ماه سخن لا تزيد حرارتة عن ١٢٥ درجة بميزان فارنهيت ( نعدل ٤٤٤٥ "سننغراد ) ولا نقلُّ عن ١٢٠ درجة فائ الحرارة تمت بزور المغن وتزيد قوة النفاوي على النمن

ممتقبل القطن

لايخفى ان القطن ائمن حاصلات القطر المصري ولاسيًا في الوجه المجري فمنة يوفي الغلاج ديونة و يدفع اموال الحكومة - وإقل زيادة طاقل نقص في سعر القطن بيلغان مبلغًا عظايًا جدًّا كما حدث هذًا العام فان الوجه المجري قد خسر يهبوط ثمن القطن نحو مليون ونصف من المجنهات

ومعلوم أن سعر القطن المصري يتوقف بالاكثر على غلة أميركا وسعر قطعها ولذلك رأينا أن نسط أمام قراء المنتطف ما يغلنه الاميركيون أنضهم من سير زراعة القطن في بلاده أما غلة القطن في أميركا فكانت دائماً على أودياد ولم لتوقف الآ أيام أنحرب الاهلية من سنة ١٨٦٦ الى ١٨٦٥ وقد كانت منذ خسين سنة نحو ملهون وضحت الله بالة ثم زادت رويداً رويداً فبلفت أربعة ملا يبحث و ٨٦١ الف بالدسنة ١٨٦٠ وهبطت بعد الحرب لاهلية الى ملهوني بالة وعادت تريد رويداً رويداً الى أن بلفت ثمانية ملا يبن و ١٥٥ الف بالذ في العام الماغهم

وقد اضطرب نمن القطن الاميري في لغربيل فكان نمن الليبرة قبل الحرب الاميركة اقل من أربعة بنسات الى اكثر من نمائية طرئته أيام الحرب فيلا وعاد تهبط الويدًا إلى اكثر من نمائية طرئته أيام الحرب فيلا الله الماضي اربعة ربيدًا ويدًا ويدًا الى عشرة بنسات وغائبة وسبعة وستة وخمه و ويلغ في العام الماضي اربعة بسات وربع و ولكن هبوطة لم يكن متدرَّجا فهرة هبط الى الثانية ثم عاد الى العشرة ثم هبط الى المستة ثم عاد الى العشرة ثم هبط الى المستة ثم عاد الى العشرة ثم هبط الى المستة ثم عاد الى العشرة الموارد الى المدة ألى المدارك الموارد الى المدارك الموارد الى المدارك الى المدارك الى المدارك الى المدارك على المدارك الموارد المدارك المدارك المدارك المدارك الى المدارك الى المدارك الى المدارك الى المدارك الى المدارك المدارك

ومتوسط غلة الغدان المواحد من سنة ۱۸۷۲ الى سنة ۱۸۹۰ لم يزد عن ۲۰۱ ارطال ولم ينقص عن 127 وطلاً فكان تمن توسط غلة الغدان مختلف بين 17 ريالاً و ٢٩ ريالاً ولم يزد من سنة (۱۸۸ الى الاَن عن ۲۱ ريالاً اي تحو ۲۰ غرفاً مصريًّا وقد زاد عدد الافدتة المزروعة رويدًا رويدًا فكان سنة ١٨٧٤ أقل من أحد عفر مليون فدان فبلغ سنة ١٨٧٠ أغو عشرين مليون فدان ولمبتنظرا أله سيزيد رويدًا رويدًا فيبلغ سنة ١٨٧٠ الحودًا وعشرين مليونًا وسيم مئة ألف فدان . وسنة ١٩٠٠ ألاثة وعشرين مليونًا وسيم مئة ألف فدان . وسنة ١٩٠٠ ألاثة وعشرين الميونًا وسيم مئة ألف فدان أو ٢٠٠ ألف فدريًا من المؤدنة التي تُررَح حنطة وذرة بالنسبة الى زيادة سكان أميركا بلغت مساحة الاراضي المزروعة حيثتني ٢٨٦ مليون فدان و ٢٠٠ ألف فدان و ١٠٠ ألف فدان و مدينة دان و ١٠٠ ألف فدان و ١٢٠ ألف فدان

ثم أن متوسط غلة فدان اكتنطة ١٥ بفلاً ومتوسط نُمن البشل ريال و ١٢ جراً من من متوسط غلة فدان المتنطة ١٥ ريالاً و ٨٠ جراً من من متة من الريال فاذا فرضنا ان متوسط غلة فدان القطن ١٧٠ رطلاً ( وذلك اكثر من متوسط السنين العشر الاخره) وثن الرطل في نيويورك تسمة اجراء من مئة من الريال كما كان في العام الماضي وهو اقل من ذلك الآن بلفت غلة المندان ١٥ ريالاً وبلائين جراً من عنة من الريال اي زراعة المختطة صارت اربح من زراعة القطن في الولايات المختلة الإمركيّة

فاذا صحح هذا التقدير — وواضعة من الثقات الباحين — فمستقبل القطن المصري الحسن ما يقان كثيرون ولوحمّت زراعته الوجه القبلي لان اميركا لابدّ من ان تعدل عن المرشخ في زراعة القبلن ولاسمّيا لان الربح منة لم يُقد شيئًا مذكورًا بعد الرخص الفاحش الذي بلغة

غلة الحنطة في البلغار \* يلفت غلة المحنطة في يلاد البلغار سبعة ملايين اردب تحتاج البلاد منها اربعة ويكنها ان تصدر ثلاثة ملايين اردب

غلااكمنطة في فرنسا \* يبلغ متوسط غلة المحتطة في فرنسا غوه ٥ مليون اردب ولكن غلةالعام الماضي لم تبلغ سوى ١٣ مليون اردب مع أن بلاد فرنسا فحناج ١٣ مليون اردب

# المناظرة والمراسكة

قد رآيها بهد الاختبار وجوب فتح هذا المباب فقتماة ترغيباً في المعاوف وإنجاشا المهمم وتشميدًا للادهان . ولكنّ العهدة في ما يدرج فيوعل اسخاء فنمن برالامنه كله و لا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونرائيم ك الادراج وعده ما ياتي \* ( ) المناظر والنظور مشتمًّان من اصل وإحد فهمناظرك نظيرك ( ( ) الما المعرفي من المناظرة النوصل إلى امحتاق . فاذا كان كافت أغلاط تُخيرًا عظيمًا كان المفترق بأغارطوأعظم ( ) خور الكلام ما قل ودلّ . فالمنالات الوافية مع الايجاز تستخدر علم المطبّلة

## ذكاء المرم محسوب عليه

حضرات العالمين منشتي المتطف. المحترمين

لما وردتُ جداول متنطف هذا الشهرلاقنطف من يانع ثمرهِ ما طاب عارتُ على جواب لسوّاليا المدرج في العدد الغائت تحت هذا العنوان مسطر بقلم حضرة تحدّ افندي مصطفى . وحيث انه اجاب على غير المحقيقة فضلاً عن انه حوّر السوّال بما لا نجرج مون معناهُ اتبت بالمجواب راجيًا عنو الكتّاب فاقول

جرت هذه المجلة مجرى المثل السائر عند كثيرين فاذا رأوا عاكما او ادبياً منترًا عليه في الرزقو قالوا ذكاه المره محسوب طيه ولا خفاء ان هذا القول محمول على وجهين فإما انهم يعمن ان الذكاء محموب في عداد ما يرزق به العبد من قبل الله تمالى و به يرفع الاشكال و يكون على غيروجه توجيه السؤال و إما انهم يعنون إن المرافا قدر له أن يكون رزقة بيسورًا ووجد على جانب من الذكاء فحلا بد أن مجسب المحمق وزقه فيقر عليه بقدار ما كتسب منة كثيرًا كان ام قليلًا وهذا الوجه هوالذي ابني على تفديه دعائم المحمول فاقبل: لا مشاحة في إن اسباب المعيشة داشمة بين امارة ونجارة وصناعة وزراعة وانها مها نوفرت فلا تضرح عن هذه الاربعة . ومعلوم أن وظائف الامارة بين مأمور ولمير والمره فيها يقدر ما يؤهلة استعداده في الغالب ومها رقي فهو في معيشته محسب ما وصل اليه منها ومن جدً

والتجارة بين بضاعة ننفت واخرى كمدت والناجر الكيس من عرف حاجة البلاد فأخذ من مصرما تحناجة الشام وإتى من تلك بما تحناجه مذه فهو فيها بحسب احتماج الناس لما في يده واهمية نوعه عثم ان فائدنة بقدر اقتصاد ووتبذيره ومعرفته بوجود الكسب ليهواب النوائد ولا شك ان الذكاء للناجر منيد كرأ س المال

والصناعة بين صناعة بمكان عظيم من المنفعة للامة كالبرادة والخراطة والمحدادة والسباكة والنجارة وما شاكلها وصناعة في الدرك الاسفل كالمهن الدنينة فليس كل الصنّاع سراء في الحصول على الفائدة . وللمرة فيها بقدر احتياج الناس الى صناعتو فلا يسكن الخجار ا الدّقي مئلاً في احد بلاد الارياف ثم بنسب عطلتة الى الذكاء والمهارة فانما سكان تلك البلادلا يحتاجون الأيمن يصنع لم الساقية والطاحون أو بركّب لم الابولب السيطة من اختاب الخيل والمجيز المناب المسيطة من اختاب الخيل والمجيز

والزراعة كذلك فالزارع موقوف نجاحة على معرفة طبيعة الارض التي يزرعها واختياره الىهاد الذي بلزم لها وعلم بمواقبت الزراعة مراعاة لاختلاف النصول - وبديهي ان الذَّدَاء لمباشرالزراعة محل التمييزيين ما ينتمها وما يضرُّه بها

ولا انكر أن المرِّ معرّض للاخطار التي تنجأهُ فربما كان ناجرًا وغرقت السنينة ببضاعتو او زارعًا وإنسدت التغيرات الجويّة زراعته او موظفًا منفريبر الاحمال او معفر. أنسباب بالفصائو ولكن ذلك لا مدخل للذكاء فيو

ومهما تعلق علم الانسان بهذه الامورالاربعة المنفدمة كانت معيشتة بين الناس مجسب احتياجه لعلم المنطق المنطقة المناس المنطقة المن

و الكبياء فهي عليم اربابها حاصلون على ما يسد احداجاتهم وزيادة ، وليس للناس غنى والكبياء فهي عليم اربابها حاصلون على ما يسد احداجاتهم وزيادة ، وليس للناس غنى عنم وهم ارباب الاختراعات وكثيرًا ما يصير ون بذكاتهم من كبارالاغداء وإما العلوم غير الماشية كالعلوم الادية والنلمنية فهما بلغ الانسان من المهارة فيها لا يربج منها قدر ما يربحه العليب وللهندس من عليها لا لان هذا اذكى من ذاك او اقل منه ذكاه بل لان الناس بيناجون العليب وللهندس اكثر ما يجناجون البياني والنيلسوف فلا وجه لقولم ذكاه المرم محسوب عليه اللم الأ ان يكون المرادي عد الذكاء من جاة فم الله

ومعلوم ان الناس صنفان غني وفقير وكلَّ منها اما عالم او جاهل والعلماء أقل كثيرًا من انجهلاء . والفقراء اكثركتيرًا من لاغدياء فيكون لاغدياء الذين من العلماء قليلًا من قليل فيظهر انهم كالعدم ويكون النترادمن العلماء كثيرًا من قليل فيظهر كأن كل العلماء منهم ولعلّ ذلك هوعلة قوله ذكاه المرء محسوب عليو فلا شحة لدعوى من يدَّعي ان العالم الذكي مجب ان يكون مُتَثَرًا عليهِ في رزقوبل مجس اطراح هذا المثل وإنخاذ الإقدام والمدى دليلًا والمبنة والثبات عضدًا ومساعدًا وصدق العزية ديدناً

مخدّ طلت

بقلم تحريرات مذيريَّة اسيوط

#### انتقاد وإعتراف

قد انتقد حضرة شاكرافندي شقيرعلى بعض ما اوردته في حلّ اسئلتو المخمويّة بما لابخلو عن نظر ظاهرلار باب الرويّة

أما أولاً فألَّ في أجمد عن مسئلة النعت المرفوع أو المنصوب لمنعوت مجرور بنعت المنادى المبني على الكسر قبل النداء فانه بجوز فيه الرفع والنصب والتمست له وجها لطبناً في نسمية المنعوث بجروراً مع أنه مكسور وهذا وإن كان بعيدًا حقيقة مخالفاً لما أراده لكن لا ينع منه التصير بأو في كلاموكا أدعى حيث قال «ولو نظر ألى قولي مرفوعاً أو منصوبًا باستمال أو دون الوار لما وم » فأن الرفع والنصب في نعت المنادى المذكور لا بجنمان بل بجوزان فيه على سيل التماقب فيصدق عليه أنه مرفوع أو منصوب بأو التي في لاحد الامرين فهن الدعوى منه بديهية المنع نم الانصاف أن ما أراده موالنر يب الملائم للتعمير في السؤال بالجرور والذي المجاني الى الجواب بما أجبت به هو أني فهمت أن مراده مجواز الرفع والنصب في نمت المجرور في تركيب واحد فلم أجد لذلك صورة الأما ذكر وحضرته فد أراد جوازها فيد في تركيبون

ولما ثانياً فقد ادعى حضرته أن في جواز الامرين في غو أنيام العبيد وأراكب الامير ولما ثانياً فقد ادعى حضرته أن في جواز الامرين في غو أنيام العبيد وكونه نظراً والمراد بالامرين كون الوصف مبتدا والمرفوع بعده في العورة بنى بالعطر الى المعنى لان ما بعد الهمزة هو المستفيم عنه وهو الحكوم به فينعين كون الوصف خبراً مندما لجواز تأخيره به وهذا ما يتجب معة فات النظرالى المعنى لا يمنع من جواز الامرين في المنالين لان الوصف مجمله مبتدأ رافعاً ما بعده لم مجرج عن كونو محكوماً به فانه من قبيل المنبر في المنالين لان الوصف مجمله مبتدأ رافعاً ما بعده لم مجرج عن كونو محكوماً به فانه من قبيل المنبر في المنالين والدى حمل مبتدأ في اللنظ كابعلم بالنظر في سوال المخامس وجواني عن فدعواه تمين كون الوصف في المنالين خبراً مقدماً لا دليل طبها وتصابل ذلك بقوله

لجاز أغيره لا يتتج مطلوبة لان جواز تأخيره لا يمنع من جواز كونو في حالة الفقديم ميداً مكنناً بناعلو اذ لا يشترط في اعراب الرصف كذلك وجوب تقديم حتى يكون جواز تأخيره ما نما منه على ان دعواء بحواز تأخيره في المثالين بردها ما ذكره قبل من ان ما بعد الممهن هو المستنم عنه فقد صرح غير واحد من علماء المعاني وابن الحاجب وابن همام في موضعين من كتابو مفنى الليب بان الهمزة بجب ان يليها المستنم عنه ولا يجوز ان يليها غيرة نم قبل ان هذا واجب بلاغ لا صناعة بل هو أولى فقط ولكن لا بجوز لحضرتو انتبك بهذا فانه قد حوّل في اول كلامؤ على الفظر الى المعنى ولا شك ان النظر اليو يتنفي أن لا يلي الهمزة غيراً المستنم عنه فيكون ما نما من جواز تأخيره واظن ان جنابة لا يسعه أنكار ذلك . وإكنالات ان جواز الوجيدين في المثالين ما لا رب فيه بل من العلماء من جعل الوصف فيها مبتداً وافعاً ما بعد مو الراجج لان الاصل عدم التقدم وافأخير فلم يكون مستداً اليو وهو على هذا الوجه الثاني لكن يمارض أن الاصل في المبتدا فكل يكون مستداً اليو وهو على هذا الوجه التاني لكن يمارض أن الاصل عيث وقع مستداً فكل من الوجهين فيه عنالت المناف والمنا من جهة كاحره المولى عبد الغفور اللاري في حواث يوعلى الما المبدئ والمعلى عبد الغفور اللاري في حواث يوعلى المها المبدئ علي المولى عبد الغفور اللاري في حواث على المهاء عن المجهين في عنالت اللاصل من جهة كاحره المولى عبد الغفور اللاري في حواث يوعلى المهاء عنا عمل المبدئ المهاء المنارة ها المهاء المهاء

ولها ما ذكرة حضرته في مسئلة نقدم التابع على المتبوع فهو حتى والمحق احتى أن يبع علما سبّرالة الذي كان قد طلب فيه نوجه نحو النامر يعبدون الله نمن صادق ومن مراء فلم اتكا عليه الذي كان قد طلب فيه نوجه نحو النامر يعبدون الله نمن صادق ومن ولقول أن فيه ثلاثة أوجه أخر تكون من عليها متعلقة بنعل محلوف ومجر ورها صفة لموسوف محدوف . احدها أن بين بعنى في أي فالمحصريا في فر بق صادق وفي فويق مراء وثانيها أنها بعنى عن أي فلم مخرجوا عن فريق صادق الحج . وثالثها انها بعنى الى اي منتدا محدوف أي مَن فريق صادق الحج . بل لك فيه وجه رابع وهوانها تبعيضة والجار والجمرور خبر مبتدا محدوف اي قم من فريق صادق الحج الأول المجرور خبر على ها حقة أن يجبل مبتدا وجعل مبتدا على والدلك نظائر . وإظن أن كل طحد من هذه الاوجه الاربعة احسن من الوجه الثاني الذي ابداء وحكم بضعنه أذ لا يخرج مثل هذا التركيب عليها عن لفظه من الوجه الاانتي هوموضوع السوّال بل ربما يدعى انه أنا استعمل بين المحرفية وجرً ما بعدها والمعل وين المحرفية وجرًا ما بعدها والمدن ما بعدها ولم بعدها من المعدها ولم يستعمل بين المحرفية وجرًا ما بعدها والمدن على ما جدى انه أنما استعمل بين المحرفية وجرًا ما بعدها على المعدها ولم يستعمل بين المحرفية وجرًا من المعدها ولم يستعمل بين المحرفية والمقال المعدة والمناني والمعمد والمعدة المعدم وجموء المقالة والمعدد والمعدن وجمه الثاني والمتبعا والعمد والمعدد المعدها والمعدد وا

طبطا

شاهد وإلذوق اعرف ناقد

نظر في جواب الاستنهام

اجاب حضرة احمد افندي رافع عن استفهاي المدرج في الجزء الناني مر من السنة فوافقتي على ما ذكرته من استعال طاف ومن تم رأى تخريج النصب في اسم المكان المحدود بعدة على وجهين النصب بنزع الخافض والتضمين ويين افوال الفاة فيها معززًا كلاً منها بامثله وشواهد جاءت وافية بالمطلوب وإما ما ذكرة في النصب على الظرفية فنيه عبال للكلام نذكرة في هذا المقام

ان اسم المكان المحدود لا يجوز نصبة على الظرفية فما سمع منصوبًا في نحو ذهبت الشامَ وتوجهت مَكَّةَ وسكنتُ البيتَ النَّخ النَّحاة فيهِ مذاهب فقيل انهُ منصوب على التشبيه بالمنعول به او بنزع الخافض او على الظرُّفية شذوفًا اوهومنعول بهِ حنيفة والاصح في ما لم يكن منهاعلى نقدير في ان لا يعرب ظرفًا وعلى هذا درج حضرة الجيب اذ جعل النصب بعد ذهب ونوجه (وكذا طاف) بنزع الخافض او بالتضمين ودليل ما ذكرناهُ من أن بعضهم يجعل المنصوب بعد نحو ذهب ظرفًا شلودًا ما صرح بهِ الشيخ الصبان (في باب تعدي الفعل ولزومة ) اذ قال وكلام الشارح ينيد ان الشامَ منعول به وفيل انه منصوب على الظرفية شذوذًا لان اطراد الظرفية المكانية في المكان المبهم وكذا الخلاف في المنصوب بدخلت اه ثم اذا اعتبرنا ما سنذكره لزمنا أن لا نسلم أن الاسم بعد دخل وسكن ونزل منصوب على الظرفية وذلك لان هان الافعال نتعدَّى بننسها و بالحرف كما قال الاسقاطي فالمنصوب بعد سكن مفعول بو حنيفة لان سكن الذي لا يكون إلَّا لازمًا انما هو الذي مصدرهُ السكون اي الفرار وصرَّح ۗ المجوهري ان المرف الحذوف في دخلت البيت هو الى فيكون مثل ذهبت الشامّ وهاك قولة « يقال دخلت البيت والصمح فيه أن تريد دخلت الى البيت وحذفت حرف الجر فأنتصب اتصاب المنعول بؤلان الامكنة على ضربين مبهم ومحدود و. . . وما جاء من ذلك فانما هو بجذف حرف الجرنحو دخلت البيت ونزلت البادي وصعدت الجبل أه فترى أنه قد سوِّي بيمها وبين نزل ايضًا لكن في شروح الالنية نصريحًا بان المنصوب بعد دخل على نقدير في المنفول عن سيبو به ان استعالها بني شاذٌّ فعسى ان يوافق حضرة الجبيب على ما ذكرناء والسلام

جبران مخاثيل فوتيه

نظرفي اجأزة البيت

تكرّم المعراد الافاضل باجازة البيت المعمود اجابةً لاقتراحي نحق لم علي الشكر .غير انني لنبت موّخرًا صاحب البيت فاملاة على هكذا

ما وحلا ما فد جنة كأنها عزّ مجذع النخل مع مريم البكر

وعند الناَّمُل فيهِ وفيا الى بهِ الجيزون وجدت ان هذا المصراع الحَّم وليلُّع وَلِهُنَّع مَّن غيرٍ . ولست اريد بخس ما اتى يه اولتك الافاضل ولاسعًّا أجازة حضرة سليان افندي صولة فانها آخذة باسباب البلاغة والرقة ولذا افترح على الشعراء ايضا النظر في ذلك وإبداء وأيم في اي الاقوال احسن . اما عدم مبالاة الاديب بالنهي والامر فليست عن استخناف بها بل لان ذلك السكر حلال لا ينعة الامر والنهي .

عرجس حاري

يت غر

اتعراج حضرات منشئ المُقتَطف الفاضلين

ض في عصر سطعت فيه شموس العلوم والآداب قانارت باشعنها مدارك ذوي الالباب فلا غرو اقا وسمناه بعصر الاختراعات والاكتشافات رقد رأينا فيه من فعل الجنار والنور اعجب المجاثب ومن قرة البرق والكهرياء اغرب الفرائب حتى لم يبق فيه محل للغرابة فيا اذا تطلعت في هذا المقام على نصراء العلم والعلماء ولرباب النفل الالباء باقتراج بهي المحصول على تتجيد و والموصول الى فائدتو كما يهم البنات الفرقيات اللواتي عرفن ما كان لهن من المحق المسلوب وبدأ عليهي بين المولي بعد الاستساح من فوي النفل والاداب

قد عام السواد الاعظم ان الاور بيين وغيرهم من الام الاكثر تمدناً قد اتحدوا بعقد المخناصر وإنفاق المخواطر سواة كان في محافليم العلمية ومجنمهاتهم الادبية أو في نواديم العمومية وهئاتهم الاجماعية وقرر ولم وجوب اخترام المرأة بييم عرفوها عضواً مما في جم الكون للارتفاء وحمن التربية

ولا عم في ارجاهم مَمَا القرار العادل وصار نظا باسرعًا بين الخاص وأمام أخدت المرأة بالتقدم الى مراتب الوحود ونقام الكال/لانساني حتى بلغت ما بلفتة من المعارف والواجبات وقد رفست بواسطتها عمر السلام بين اولادها ودويها وتكنت بسبها من حقد وألق المسب والولاميين كل من افراد جائلها الى غير ذلك جائياً من آثار آدابها في آكثر العموب التربية ولم يكتف الغربيون بهاه الامنية ختى استنبطوا للتبييز بين البنت العذرا والمرأة المتزوجة لفظة افتخاريّة قائمة بذابها كقولم في اللغة الافرنسية للمرأة مدام وللتمذرا مدامواز بل وفي الانكليزيّة مسسومس و بالبونانية كبريا و برثانوث و بالايطالية سنيوره وسنيورينه او ماداما ومادام جيلا وهكذا في غيرها من اللغات الاجنبية الاكثر انتشارًا في وقتنا انحاض

امانحن الشرقيين عمومًا والعربيين خصوصًا فقد المجفن المجنن عن هذا المخصيص رقًا عن انساع اللفة للجربية وتسابقنا الهانتجال اكثر على الدائد الغربيين وإزيائهم واضتراكنا في معظم هيئاتهم ومنتدياتهم وإسخسنا اخلاق البعض منهم الاً اننا لمدرًا المحظر لم غذ حذوهم باعطاء

ب به وسعي بهم من علمه المحدول بمبعض منهم المهام المدهم المعدوم بالمعدوم با

و عرب مرب من معد الله توصف وسيد وسيد من المدام والمدام وإنسار في مبداها ومعداها الناطنين بالضاد لما وجدنا فيها كلة واحدة تقوم مقام المدام والمدامولز بل في النرنساوية الآان ماتين وانقبل ان كلمة ست وستينة تستعملان تعلى مدام ومدامولز بل في النرنساوية الآان ماتين الكلمين ليسنا صحيمتين على ما يظهر وفضلاً عن ذلك فان الصفير في ستينة هو للاحتفار لا

الكامنين ليسنا محجنين على ما يظهر وفضلا عن ذلك فان التصفير في سنيتة هو للاحتفارلا للافتقار خلاقًا للمهنى المقصود بالمداموازيل كما لا يخفى على كل لبيب اديب المراقبة المراقبة

نع حندنا كلمتان مترادفتان وها السيدة والخاتون ولكن نراها غير وافيتين بالمرام لانها تطلقان على المذراء ولملتزوجة في آن وإحد بلا استشاء وليس في احداها صفة خاصة تدلنا على معرفة الموصوفة بها معرفة حقيقة والدليل على ذلك اننا لو عفرنا على مقالة لاحدى السيدات والمخاولين الشرقيات في احدى المجرائد العربية لما قدرنا ان تحكم ما الذاكانت المحرة بتناً

اوامراً وبل نقف بالالتباس حيارى بين هنى وثلك الى ما شاء الله هذا وإن شننا ان نعرّ بكلة من او منامطوريل ونشخدماكما هي فيكتاباننا وحديثنا العام نخاف الملامة من درسوا مفردات اللفة ولسان حالم يقول كل الصيد في جوف الفرا

نحناج وقنثنه الى احدامرين اما المباحثة وانجدال الطويل وأما ان نسكت وستر الوجه باكمام انجيل حين لا نرى في كتب اللغة كلية واحدة تتميز بها المذراه من المتزوجة احترامًا كما تتميز في اللفات المذكرة آنفًا

فرجائزنا من أتمة اللغة وجهابذة الفضل من ابناء هذا العصران بجدول لناكلة عربية نقوم مقام المدامولزيل بوصها ومعناها بحيث تصبح عامة بين الرفيع والوضيع لفظًا وكتابةً وإلا فلا لوم علينا ولا تثريب اذا الشمأنا الى لغات الاعاجم باستخدام هذه الكلمة وغيرها ما لاشبه له في لفتنا العربية التي ان طال ظهها مطال هذه الاستعارات اصبحت بومًا ما كاللهجة

المالطية اختلاطا لإمتزاجا

ولا نكران في زمن تدوين اللغة العربية كانت المرأة في عبرت الرجل حقيرة ذليلة وليست باكثار من ادوات البيت او كلاة أمن الازهار نطرح خارجًا حينا تذبل ولذلك لم يخطر ببال احد من ابناء ذلك العصر ان يستنبط في اللغة كلة مثل هذه تدل على المرأة الالة مريحة بانواع الاستنباطات فلا يعسر على نصرا اللغة ابتكار كلة كالمدام إلى للالة والتمييز مع خفط صفة الاحترام والافتخار وحبد الموافق المتحدثة ولكن هذا بجناج المي معاضة المحكومة باقامة مجمع على (آكاديم) وليس من خصائصي ان ايجت فيه واحث عليه فيهذا المنام م هذا وارجو من جهوو الالماء واسحاب النفل والذكاء ان يسبلوا حجاب العنو والمملدة على ما تطفلت به تجاه ساحات طهم اذلا قصد لي من هذا الاقتراح الآ ان نباري الاجانب في هذا الشان والاسان من انشار وخير الناس من افاد

الاسكدريَّة سارة نوفل

اسم الجمع وشبه الجمع

سجان من تنزه عن السهو ان ما اعترض علي به جبران اندي فوتيه بتسميقي ام المجمع اسم جس وإسم المجنس المجهي ايي شبه المجمع اسم جمع اعتراض في يحلو فهو ضي سهولا ينكر حتى اني وقصت في نفس هذا السهوفي المجره الماضي عند كلاي على فعلة فوسل، فإذا اعتقد البعض اني حتى الآن لا اميز بين اسم المجمع وشبه المجمع فشأمم و يحسب مني خطأ صريحا غيران عندي ملاحظة في قولي عن البقراس جنس وقول القاموس اسم جمع (ومرادي باسم المجسس المجهي طبعاً وهوشيه المجمع ) فهذا القول لم يكن مني الاعمدا ولو خالف التاموس لان القاعدة ان اسم المجسس هذا هو ما فرق واحده باللاعم كالبغر والمجمع ما لا يغرق واحده بالتمام كالابل والذنم والماعز فائة يقال في الاول بقرة ومهاة وحامة بخلاف الثاني والمجمع الفياسي بفرات وجهامات و وإما اذا كان ماردم بين المجمام والبقر مثلاً هذا الفرق الدقيق وهوان ما كان مغرده المؤت بغرق بالتمام والمذكر من غير لفظ كرفي يقول على المبمع وما كان مغرده المؤت يقول المؤت والمؤت المؤت بالمؤت المؤت والمدالم المؤت وثور يعلق على المبمع وما كان مغرده من لفظ يطلق على المؤت والمداكر المذكر المن غير الفط كمقو وثور يعلق طبي اسم المجمع وما كان مغرده من لفظ يعملق على المؤت والمداكرة عن فيرالفط كمقو وثور يعلق علي اسم المجمع وما كان مغرده من لفظ يعملق على المؤت في يورون هذا كان المؤت شده جمع والا بل اسم جمع المؤت على المروب شده حمد والا بل الم جمع والا بل اسم حمد وسما كان مقون المؤت شدة مقولة بل المؤت في المؤت المؤت

## باب الصاعة

### طريقة سهلة لنقش الزجاج

قال المسترفريس في جرية الاخبار المكانيكية اذا اردت تش الزجاج على الملوب قليل لملفقة فاشتر تمسكحاديًّا من الصنح ( التنك ) يسع نحو اقة من الماء ودع التنكزي <sup>بل</sup>م بانبويو انبويًا آخر طولة حمس اقدام ويجعل طرف الانبوب الاخيرضيقًا اتساعهُ ربع عنة ولشترثلاثة ارطال من رمل السنباذج ، وثمن القع والانبوبة والرمل ليس اكثر من 17 غرشًا وهذا كل ما يلزم من ثمن المواد لنقش الزجاج

فأذا اردت ان تكتب كله على قدينة فاكتنبها أولاً على ورقة ثم اقطع الحروف براس كين والصفها بالكاس والصق حولها دائرة من الورق وضع الرمل في الفمع ودعه ينهار على الكاس فيحث رجاجها من بين المحروف ومن بينها وبين الدائرة وبيتى الرجاج تحتها سليًا. ولا بدَّ من ان تضع الكاس في صندوق صغير مجتمع فيه الرمل لكي نميد العمل به مرتين ال اكثر في كل كاس و يكون طرف انبوب القع بعيدًا عن الكاس قدر اصبع او آكثر قليلاً اصلوب جديد لمحقو الصور

جا في نقربر المجمية الفرنسوية شرح اسلوب جديد لخر الصور النوتوغرافية على صفائح الرنك (التوتيا) وذلك بان نصتل صفيحة الرنك صفالاً نامًا ويضاف ثلاثة اجزاء من المحامض النيتريك الى متة جزء من الماء وتوضع الصفيحة في هذا الماء نحو دقيقتين ثم نعسل و بصب عليها ولي رطبة سائل فيو مثة جزء من الماء وعشرة من الصفع العربي واربعة من بي كرومات البوتاسا وتحرك بالميد حتى برسب عليها السائل بالسواء و مجف ثم تعرض للنور تحت زجاجة المجابية فترتم عليها الصورة في عشر دقائق . و يصنع سائل من بروكلوريد المحديد وكلوريد المخاس و بصب على طرفها دفعة واحدة وتدار حتى بجري السائل و بغر وجهها فيأكل السائل جميع الاجزاء التي لم تصرغير قابلة الذو بات بتعرضها للنور أب جميع الاجزاء المائل والمحال في الزجاجة ثم العمل والحال النما الصفيحة بماء غرير ليزول ما لموق بها من الصمغ وغير وقطيع وفائدة الخاس انفير سميطي الزبك مخيش طرحة و يمهل التصاق المهر به

### قصر الجوت

الياف المجوت منينة رخيصة ولكنها لم تستمل في نسج المنسوجات الدقيقة لصعوبة قصرها وكمان نفتتو وقد استنبطت طريقة لقصرالياف، المجوت سهلة الاستمال قليلة النفقة وفي ان تعرّض اولاً لمخار الكلور او لماء الكلور الى ان بصرارينها برنقائياً ثم تفسل وتوضع في سائل قلوي كذوب الصودا أو البوتاسا أو الامونيا أو الكلس أو مزيج منها نتصراً المادة التي فيها سهلة الذو بان فتنصركا نقصر بثية الالياف بمسحوق النصارة

مثال ذلك اذا اريد قصرمة كيلوغرام من الجوت فانتبها اولاً عفرساعات في الماء بعد ان تضيف الى كل مقة رطل منه ١٥ رطلاً من الكلس الخيئ اعصرها من الماء جيدًا بهفط وضها في غرفة محكة حيث بصل البها غاز الكلورمة عشرين ساحة ويلزم عشرون كيلوغرامًا من براكسيد المنفيس و٧٠ كيلو غرامًا من الحامض الميدروكلوريك لتوليد المتدار الكافي من غاز الكلورفيصير لون المجوت برتقاليا فاغسلة جيدًا وإضف الى الماء كيلوغرامًا من المصودا الكافي او ما يمادلة من بقية التلويات فيصير لون الماء احمر فائمًا. وبعد ما يغسل هذا المجوت جيدًا يقصر بستة كيلوغرامات من محموق القصارة (كلور يد الكلس) كما تقصر المنسوجات القطية هادة

### انجلد الصناعي

تجمع قصاصة الجلود والكاوتشوك وتنفى من كل المواد الغربية ونقطّع بآلات خاصة بذلك لتصير قطعاً دقيقة ذات قبام واحد ثم تعالمج بالسائل النشادري فيصيرمنها مركب خلاتهني يوضع في القوالب و يضغط ثم يرق وقوقاً باساطين مسدنية فيكون منة رقوق متينة مناسكة الدقائق ولكنها تذوب في الماء وليس فيها مرونة المجلود فتبعل مرنة وتمع عن الدوبان باضافة الكاوتشوك اليها وذلك بأن يفسل الكاوتشوك و يجنف و يقطع قطعاً معفرة و يذاب في زيّس التربينيا ونعائح قطع الجلود المقدمة بالسائل النشادري ومندّي معفرة و يذاب في زيّس التربينيا ونعائح قطع المجلود المقدمة بالسائل النشادري ومندّي الكاوتشوك وتدعك جيدًا حتى يصير قواعها واحدًا ثم تدغ في القوالب وترق رفوقًا بالاساطين المعدنية فقرح جلودًا مرنة ، متينة ويخلف مقدار الكاوتشوك المجلمة وتم الحلاء المراد عمل جلد لجلود الاحبية السفلي فقدار الكاوتشوك المجامد ٥٦ جراء المارة شوك المجامد ٥٦ جراء الكاوتشوك المجامد ٥٦ جراء الكاوتشوك المجامد ٥٦ جراء الكاوتشوك المجامد ٥٢ جراء الكاوتشوك المجامد ٥٦ جراء المجامد وقطع المجلود ٧٠ جراء والسائل النشادري ٨٨ جراء المود ٨ جراء والسائل النشادري ٨٨ جراء المود ٨ جراء والسائل المشادري ٨٨ جراء المود ٨ جراء المود ٨ جراء المود ٨ جراء الماسائل المشادري ٨٨ جراء المود ٨ جراء الماسة كالمود ٨ جراء المود ٨ جراء الماسة كالمود ٨ جراء المحراء الماسة كالمود ٨ جراء الماسة كالمود ٨ جراء المود ٨ كراء المود كراء المود ٨ كراء المود كراء المود ٨ كراء المود كراء المود كراء المود كراء المود كراء المود كراء المود كراء كراء ا

اريد عمله للبطانةفالكاوتشوك انجامد ٢٥ جزءًا وقطع انجلد ٢٠ جزءًا والسائل النفادري ٧٥ جزءًا

### سبك الواح الزجاج

المادة المتبعة في سبك البراح الرجاج العادية ان يسبك الرجاج انابيب كيين ثم يشق الانبوب شمّا طوليًا و بيسط زجاج بالتليين فيصير صفحة مستويّة ، أو يصب الرجاج على مائدة كيية مستويّة ثم يصقل وجهة الاعلى كما فصّلنا ذلك في حمل الرجاج في الجلدات الاولى من المتنطف

وقد حاول كثيرون ان يسكوا الواح الزجاج بهمها بين اسطواتين كما نسبك الواح المحديد فلم يتهيأ لم ذلك قبلاً لا في الالواح الرقية بقداً اما الان فقد استنبط بعضهم وإسطة لمسبك الالواح مهاكان تختها وذلك باجراء الزجاج الذائب على سطح اسطوانة كبيرة قطرها خمس اقدام او نحوها وفوق هن الاسطوانة المابين صغيرة ضيقة القطر تدور عليها والبعد بين الاساطين الدقيقة والاسطوانة الكبيرة حافة بارزة تمنع و بضيق بحسب سمك الالواح التي يراد سبكها وعلى طرفي الاسطوانة الكبيرة حافة بارزة تمنع انصباب الزجاج الذائب من الطرفين وتحضن الاساطين الضغيرة - ويمكن سبك المادن الواحاً بهن الآلة ايضاً ولكن لا بدّ من جمل الاسطوانة الكبيرة حيثلة من مادة لا نقبل النوبان ومن احامها الى درجة عالية من المحرارة - ثم تلين الواح الزجاج او المهدن بعد سبكها بحسب الطرق المهروفة

### الألماس ليحب السلك

تصنع الاسلاك المعدنية بندقيق المعدن حتى يطول منة جانب ذقيق فيدخل في نتب ضغيفة من الصلب ( النولاد ) و المحمد منها فيتمدّد المعدن و يصير قضياً طويلاً ثم يدقى رأسة و المحم من نقب اضيق من الاول فيكون منة سلك دقيق بحسب ضيق النتب ١ الأ ان النولاد يبرى على طول الاستمال فاذا كان النتب ضيقاً جدًّا انسع بطول الاستمال ولم يعد يصلح الحمد الاسلاك الدقيقة جدًّا فيستمل الياقوت او الصغير بدلاً منه فيئة ب جمرها ثنبًا دقيقًا وتحمب الاسلاك الدقيقة جدًّا ويقال ان صناعة ثقب الإباس في اميركا خاصة يامرأة فهي تنقب كل حجارة الاباس التي يستعمل صانعو الاسلاك الدقيقة وم يسميون بها السلك الذي قطرة جزء من خس مئة جزء من المقدة ، وهذي الاسلاك الدقيقة تستمل في الميركا في المياس الكريائية

## باب الهندسة

### مثاني شيكاغو

في مدينة شيكاغو ابنية كثيرة في البناء منها ست عشرة طبقة اوسع عشرة طبقة تعلى في الهواء من متني قدم الى متنين وار بعين قدماً وهذه الابنية الخفيمة بل الصروح الباشخة مبنية كلها من عمد حديد برحل بينها جدران رقيقة من القرميد المجوف و بذلك يخف تقل البناء على الارض فلا تخسف بؤلابها طبنية و يربج اصحابة ما يتتصدونة من سك المجدران فيضاف الى اتساع الفرف

### اللولب الممان

استنبط بعضهم لولياً ( برمة او برغي ) جديدًا راسة الاعلى محاط من اسغلو بحروز كاسنان المنفار او كحزوز المبرد والفرض منها ان يفور اللولب كلة في اتخشب بسهولة . نان راس اللولب يكون غالبًا وإسماً سميكًا فيدخل اللولب كلة ويبتى هذا الراس ظاهرًا حَتَّى يضطر النجار ان يطرقة بالمطرقة لكي يدخل في انخشب .اما المراس المسنن فيأحكل الخشب ويفور فيو بسهولة

### الخمام يطريقة بفتان

اشارت لجنة العلم والصناحة من جمع فرنكلين بذلادلنها باعطاء نشان لا محاب طريقة الطام المجدية العلم المحاب طريقة الطام المجدية المعرفة الطام المجدية المعرفة المعرفة العلم المحدن بقضيت أن المحدن بقضيت آخران ببرى طرفا الفضيين بريا مخرفاكا يبرى التلم و يوضعا في آلة كالحرطة تدنى طرف التضيي الكخر حتى نقع برية الواحد على برية الآخر تتى نقع برية الواحد على برية الآخر تتى نقاماً ثم تدارحاتة حولها دورانا سريها جدًا فيتولد من الاحتكاك حوارة شديدة كافية لان تذبيب سطحى النضيين عند اتصالها وظهر احدها بالآخر

### آلة خفيفة لاطفاء النار

من كان بينة على شارع كير من شوارع الناهرة بمنيقظ ليالي كثيرة بذعورًا وهو يظن ان الساء هبطت على الارض او ان الارض زلزلت زلزالها ولرخرج النالها ولا يلبث طويلاً حتى يتبين ان مركبات اطناء الثارجارية يجانب بيتوتم بسمع في الصباح ان فلاتًا اشتعل زيت المصياح في دارو فظن ان النار شبت فيه فبعث وراء رجال المطافيء فبادر إ بمركباتهم الكبيرة وإقلقول المدينة بجمجمعتها . وقد اطَّلعنا الآن على وصف آلة صغيرة الادرات دقيقتها صنعها بيت مر يُوذَّر وإولاده لتستعمل في اميركا الجنوبية وفي خنيفة جدًّا حَتَّى يستطيع الرجل ان مجرها الىمكان النار بسرعة فيحسن بادارة اطناء الناران نستحضر آلات خفيفة مثل هذا نرسلها في أول الامر حَتْى اذا لم تجدها كافية ارسلت غيرها من الآلات الكبيرة ولاسما اذاكان الوقت لبالًا

الآلات البخارية في فرنسا

ظهر من الاحصاء الاخيران عدد وابورات سكك الحديد في فرنسا سبعة آلاف وعدد الكلات المخاريّة الثابتة ٢٠٩٠ وعدد الكلات المخاريّة المرفوع عليها العلم الفرنسوي ١٨٥٦

### مسألة مندسية

في الدائرة التي مركزهام قسم القطر الى ثلاثة اقسام متساوية اططن ن ب وجعلت ن مركزًا ون ب بعدًا ورسم نصف دائرة وكذلك رسم نصف دائرة على أن أسفل الوتر ونصف اط في جورسم على اط نصف دا شهورس نصف

دائرة اخرى على ن م فا مساحة الشكل لـ ك بالنسبة الى سطح الدائرة

عبد الرحيم زكي ملازم ثانی ہ حی اورطة

مسألة استقرائية

قطعة شطرنجية مربعة فيها ثلاثة ببوت طولاً وثلاثة عرضًا وضعت في ابيابها ارقام مجموع كل صف منها طولاً وعرضاً ومن زاوية الى اخرى أي147 وإرقامها لا تندابه في الابيات وكسورها اذا وجذبت فهي منشابهة كلها فكيف صورة هن الارقام کر وسکو

عيد الله راشد

ملازم اول ٥ حي اورطة

وهذا النوع من الانتقاد ليس عامًا عندهم لان عندهم انواعًا اخرى من الانتقاد تشبه المشريط عندنا فقد يكتني المنتقد بذكر مضمون الكتاب وإسم موّلنه وطابع والمكان الذي يباع فيه وقد يكتني بذكر المحسنات و يضرب عن السيفات وأكمّنُ الانتقاد الاول هو المعوّل عابد عندهم واصحابة من اشهر كنّابهم و بعضهم لم يشهر اسمة يبرف رجال الانشاء وإرباب الذار الآبانتاد، موّلنات غيره

وطالما تميناً أن ضح في المنتطف بأبا لا تداد الكتب انحديثة من الروايات وغيرها انتقاداً محيّطاً بين غنها من سمينها ومبتكرها من سمّتها فنتقد ما يكننا اتنقاده منها بنضنا وما لا يكننا اتنقاده كل انتقاده الى احد علمائنا ولكننا لم نفسل ذلك مرَّة الا عدنا بصنقة المابيون فاضمنا وقتنا طغضبنا المؤلف فرجع عاينا بالملامة ان يكن بالمذمة او اضطررنا ان نخم له بأبا للجدل يضيق دونة المقتطف مع ان آداب الانتفاد عند الاوربيين تقضي على المؤلف ان يفسر مرادة به مرة واحدة لا غير وذلك باوجز عبارة ويبقى للمنتفد حق في قبول هذا النفسير اورده وفعدلنا عن الانتفاد الآفي ما ندر

وقد تلفينا بالاس نسخة من رواية الملوك المفارد التي وضعها جناب صديقنا الاديب جرجي افندي زيدان فاعتذرنا عن انتقادها واردنا ان نفرظها بذكر موضوعها وإظهار محاسنها ولاغضاء عما نظنة عياً قبها فابي الآان ننتقدها انتقادًا فاجبنا الطلب وقرأ نا الرواية على ما نحن فيه من كثرة الاشغال وضيق الوقت وعلقنا عليها السطور التالية

موضع الرواية الذان اميرًا من امراء الماليك ذهب الى بلاد الشام وإتى منها بنتاة من الشهاب وتبديج بها وإهمها لا يعلمون ذلك بم نجا بين الذبحة التي ذُج فيها الماليك وهام على وجهد ومن ثم سي بالملوك الشارد وعادت زوجنة بولد به الى ديار الفام ونزلت في بيت لا يعرب بغير الى الديار المام ونزلت في بيت على باشا الى معة احد ابنها والتي بابيه في قفار مصر ولكة لم يعرفة وتوسط الامير بغير في باشا الى معة احد ابنها والتي بابيه في قفار مصر ولكة لم يعرفة وتوسط الامير بغير في امر الملوك الشارد لدى عزيز مصر فعفاعتة وبالله يعد زوجة في القاهرة ذهب الى بلاد المودان وكان عند زوجه عبد امين فقص بنش عن مولاة الى ان وجدة في بلاد الدودان فاستدل مولاة منة على ان زوجة لم تول حية وكان ذلك والمبد محتضر لان مورك ضربة ضربة ضربة قاضية قبل ان علم من هو فعاد الى التنيش عن زوجه الى ان التي بها في ديار المفام

و يقلّل ذلك حوادث تاريخية كثيرة شرح فيها المؤلف ما حدث في مصر والشام و بلاد المونان والسودان ايام محمّد علي باشا الكبير ولامير بشير الشهابي ورو يات ادبيّة شرح فيها احوال البلادين الماشيّة والاجتهاعية في ذلك العصر ولم يطلق الشخيلة العنان بل قيدها بذكر المحوادث التاريخيّة ما أمكن كأنه موّرخ لا واضع رواية فكاهية ولذلك فالاختراع عنها قليل بل ان المرّاف قد اغفل وواية مشهورة في نجاة المملوك لابها غير تاريخية مع انه لو استنباطاً لعدّت من حسنات روايتو ، وقد يعندر بان بعض القراء لا يعرف أذة المخترعات أو المنتكرات قية لان واحدًا منهم لامة على ما ذكرة من هرب الاميرة سلى الشهابية مدّعياً انه سأل الشهابيين عن أمينة بهذا الاسم هربت وتروّجت بهمير من المارة على حافظ كذلك وعم بهمير من عناق العبي والف ليلة وليلة وكثر وانتا لا نظن جهور القراء كذلك وع بطالمون سيرة عناة العبي والف ليلة وليلة وكثر حكمة النا لا نظن جهور القراء كذلك وع بطالمون سيرة عناة العبي والف ليلة وليلة وكثر حكمة النائرة لل كاما موضوفه بطالمون سيرة عناة العبي والف ليلة وليلة وكثرة حكمة المنافرة عناق العبيرة المنتجود القراء كذلك والمنتجود القراء كذلك وخودة المنتجود القراء كذلك والمنتجود القراء كذلك وعمد المنافرة المنتجود القراء كذلك والمنتجود المنافرة عناق المنافرة المنتجود القراء كذلك والمنافرة المنتجود القراء كذلك والمنتجود المنافرة المنتجود القراء كذلك والمنافرة المنتجود القراء كذلك والمنافرة المنتجود القراء كذلك والمنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنتجود القراء كذاك والمنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنتجود المنافرة المنافرة

اسلوب الرواية مع السلوب الرواية سهل غير مل في مكف القارئ عليها الى ان بنبها وهذه غاية بموخاها مولفو الروايات وفي عنده في المقام الاول الآ انف لا يخلو من بعض السنطات فقد وصف المؤلف الامير بشيرا بالذكاء والفراسة واطلعة على حوادث كنيرة من ماريخ الملوك الشارد وزوجي تكفي من كان افل منف ذكاء وفراسة أن يعرف ان جيلة في زوجة الملوك وغربيا ابنة ولذلك تمللنا حين الهنا الصفحة ٤٤ ورأينا غفلة الامير بشير وفي مناقضة لما وصفة بو المؤلف وكذلك تمثل الملوك الشارد لعبده سعيد ذنب غير مفتفر ولو اكثر الملوك وزوجة من التأسف عليه في الحضر الرواية ، وكان يسهل على المؤلف ان يجعل الملوك وزوجة من التأسف عليه في الحضر الرواية ، وكان يسهل على المؤلف ان يجعل الفورة من والا تعدم المياة الشورة من ويمرك الميان المنافق على وأس العبد يجيف تصل الى الدماغ فيمقل الشعور منة ولا تعدم المياة في وجرعه الى في المؤلف من مون هذا العبد في وجرعه الى

ونخلي غريب لاخيه عرب الاميرة سعدى بعد ان تمكّن حبها من قلبه وحبه من فلبها لا يغتفر للمؤلف لا يغتفر للمؤلف عن الم يكن رآها ولا في رأته . وقد يعتذر المؤلف عن ذلك بائة اراد اظهار فهامة غريب ولكن المحب فوق الشهامة وحسبة اظهار شهامة سعيد بالتخلي عنها لائة لم يكن قد احبّها ولا رآها وفوق ذلك فالشهامة تقضي على غريب ان لا يترك من احيتة وافتدته بفسها وعلم انها لا تميل الى سواءً . وقد يعتذر بانة اراد اظهار عوائد البلاد على ماكانت عليه من قلة الاهتمام باكمب العاتمل

الامين وتزيد معارفة باحوال السودان

ولكن هذا الامر على فرض وجوده لا يحسن بالكاتب انهاره على هذه الصورة من غير التنديد به . وحبّنا لوسبل عليه ستراكا فعل المصوّر الذي صوّر تبورلنك فان تبورلنك كان اعرج اعور اعم فيها قبل فصوّره المصور راكماً ومرتراً فوساييده مسدّنا سهها الى الغرض الي مجني رجلة المرجاء وين المسهاء وعينة الموراء ولو ازوج المؤلف سعدى بحيبها الاوّل ما خسرت الرواية شيئاً من رويتها والحبّ آمر مطاع في كل مكان وزمان لا تنصر حالة طوعًا بالمهولة التي صرمها بها المؤلف في صدر النصل الحادي ولار بعين ولاخلف من ولانات الاورية يقتل احد الاخوين كلا يدع احدها يتخلى عن حبينو لاخية ومؤلف راباة الملوك في غنى عن ذلك لو اراد لايان غيال في المراد النات الدي عن دلك لو اراد من الإدارة المراد المنات المراد المنات المرد النصل الحدي عن حبينو لاخية ومؤلف راباة الملوك في غنى عن ذلك لو اراد من الإدارة المراد المنات المرد المؤلف المرد المنات المرد المرد المرد المنات المرد المرد المرد المنات المرد المر

والآبياز في الشرح كثير فترى الامير بفيرًا او غيرً ينتقل من بلاد الى اخرى ولا يوصف شيءٌ مَّا يلاقيه في طريقه ولا من احوال البلاد التي يرُّ فيها الاَّ فليلاً وعندنا انه لو توسَّع المؤلف في الرصف ازادت فائن الروابة وفكاهها وليس في الرواية فصول هزلية فكاهية متضمنة كانم المهرجين والمخدم والمحمم ولمكارين وما اشبه وهذه النصول قلما تخلو منها الرواغات الشمعة ، فان وصف اخلاق الناس واحوال المعيشة لا يكفي فيه الاقتصار على ما يقولة و يفعلة الروساه والامراه بل يجم ان يتناول شيئا من وصف كل الطبقات واحوالم المعاشية ولو على سبيل الفكاهة والمنزاح ، ولغة الرواية حسنة منجمة وطبعها جيل ولكنها لا تخلو من بعض الهنوات اللغوية والمغابعية التي يسهل اصلاحها في الطبعة الثانية

وفيا سوى ذلك لا نرى في هذه الرواية البديمة الأانساقا في الموادث وصدقاً في الرواية وجداً عن الرواية وجداً في المراية وجداً في النماير تشهد لحضرة المؤلف بطول الباع و بأن رواياتو التي الرواية المراية المحروبا سنع احسن موقع لدى التراء فتسليم وتفيدهم وتني يناية طالما تناها كثيرون وهي المجاد روايات الدية مبنية على حوادث حدثت في هن الديار لكي تم القائدة من مطالعتها في في الدياء على المدينة المدينة الديار لكي تم القائدة من مطالعتها في الدياء المدينة المدينة الديارة وتنهي الدياء المدينة المدينة المدينة المدينة الديارة وتنهي ان يطالها جيم الادباء

اقرام جبل اطلس خكنب المستركرشنون برون الرحالة الى جرية ناتشر ينفض ما ذكرة المسترهبل الشهر ينفض ما ذكرة المستركرشنون من التي يوجد جيل من الاقرام في جبل اطلس . قال انه أقام في ذلك المجبل زماناطو يلا وتنقد اطرافة كلها ولم يتر فيو قزياً وقابل بعض الذين استفهد بهم المستر هليبرس فلم ينذكو له شيئامن امر الاقزام و يظهر لنا ماكنية هذا الرجل وغير من الكتاب في هذا المرضوع ان المسترهليبرس تسرع في محكو على وجود جيل من الاقزام في جبل اطلس

الخما هذا الباب منذ اوّل انشاء التعطف ورعدنا ان نجب فيه مسائل المشركين التي لا تخرج عن دائرة بجمد المنتطف وبشترط على السائل (١) ان يمني مسائلة باسمة وإلقابع ومحل اقامتو امضاً وإضحاً (٢) اذا لم رد ال ١١١ الصريح باجه عند ادراج . والوغليذكر ذلك لناه بعن حرويًا عديم مكان اجو ١٠٠ إذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارساله الينا فليكرِّرهُ سائلة فان لم ندرجهُ بعد شهراً عر نكون قد اهملناهُ لسبُس كافير ( 1 ) شوشا بروسيا . البرنس رضا فلي | غازًا قبلما يبلغ سطح الارض وإذا كان كبيرًا فالغالب انة يصل اليها جامدًا كانحجر الذي الايام الاولى من الخريف الماضي في بلدتنا | اشرتم الدبح. والرجم المشار البها في كتب الاقدمين هي من نوع هذا اكجر وجميع النيازك والشهب التي نرى في الساء منة ولعلَّ المجارة التي عبدها الاقدمون ان أكرموها أكرامًا دينيًا منه ايضًا . وإذا كان في بلدكم رجل عالم بالكيمياء او بالمعادن فاطلبها منة ليجيثعن الالماس في هذا الحجر فقد وجدت قطع صغيرة جدًّا من الالماس في بعض النيازك التي وقعت في بلاد الروس (۲) المتيا . تاوضوروسافندى جرجس انها من نج صدية آجر نقطم ولم تول حطة . قرأت في الجزء الثالث من الجلد السادس. عشرمن المنتطف انة اذا مزج الانتبون بالفحاس وإنجير والرماد كان مرب ذلك مزيج كالذهب فيا هو الانتمون وهل لة اسم آخر وهل النحاس المذكور اصنر اواحمر چ الانتيون معدن يشبه اكحديد ولكثة قصف والكول الأسود المعروف مو مركب منْ الانتيمون والكبريت وليس للانتيمون فيشتمل ويتيز فاذا كان صغيرًا فقد يصير | اسم في العربية في ما نعلم مع الله كان معروفًا

ميرزا بن بهن ميرزا . سقط من الساء في هن شوشا شي؛ شبيه باكتجر او البرزخ بينة وبين المحديد وعند سقوطه كان ملتبها منيرا والهواد صاف فن ابن سقط وكيف يتكون هذا الثيء الوزين الثقيل في الهواء

ج ان في النضاء حجارة نيزكية كثبرة مثل هذا أكبر اختلف العلماء في اصلما فقال بعضهم انها مقذوفة من براكين (جبال الدأر) الارض وقال غيرهم انها مقذوفة من برآكين الغمر وقال الأكثرون منتشرة في ألنضاء وذهب بعضهم حديثًا الى ان المجارة النيزكية في اصل الهيولي والإجرام السموية مولفة منها وقد شرحنا هاه الاقهال في الْمُجَلِدَاتَ المَاضِيْمِنِ الْمُتَّطِّفِ. وعلى كُلِّ الذا دنا حجر من من الحجارة من الارض تغلبت جاذبية الارض طيو فأنجذب ألبها ووقع عليها. وبحدى باحكاكو في المواء جعت عادت لوناً وإحدًا وهل كل مادة والنحاس اذا اطلقناهُ اردنا يو الاحمر وإذا ﴿ تَبْصُ بُحِسبِ طَبِيعَتِهَا يَعْضُ الأَلُوانِ وَتَدْفَع

نحاس صرف والثاني مزيجمن المحاس والتوتيا الير عوشور رجاحي ظهر (٢) ومنة هل من سنوف لتقوية المعلق | فيوسبعة الوانوهيالاحمر والبرنقالي والاصفر چ لنقوية المجدة مراد كثيرة ولكن لا | والاخضر والازرق والنيلي والنفسجي وإذا | جمت هن الالوان او الانوار 'ثانية بعدسية (٤) كنر طبول القدية الشيخ صن فوده عدية او مرآة مقعرة عادة نيرًا ابيض كما كانت قبل انحلالها وكل مأدة ملونة تعكس اللون الذي نظهر به وتمتص بقية الالوان المجمة لة والإجسام السوداء تمص كل الوات النور وإليضاه تعكسهاكلها

(Y) ومنة ما هي سرعة سير النور وهل يكن ان يأتي وقت بمي فيه الكون محتمبًا

بالظلام والشمس لاتعطى نورها ج . سرعة النور نحو ١٩٠ الف ميل في الثانية ويبعدعن الظن انججب ألكون كلة بالظلام وككن برجج ان نور الشمس السينطقي بنومًا ما وُلِكن إذا انظفانَت شمستُنا الم لا يزول النور مِن ألكون لان فيهِ شموساً كثبرة غيرها

(٨) ومنة ، لماذا نبني درجة انحرارة الطبيعيَّة في الانسان على حالة وإحدة ولا نتغير بتغير الفصول ج . لانها نائجة من الافعال الكياوكية الحيويّة التي تحدث في بدنو فاذا بني حياً

عند الاقدمين فاطلبوم من اور بابهذا الاسم. اردنا الاصغر وصنناهُ بلونو لان الاول البعض الآخر عمس استعالما الأمشورة الطبيب

عديها . يطرأ على الانسان امر محزي فيذرف من عينيهِ دموعاً سخية فني اي مكان نكون هذه الدموع مذخورة

يج في الفدد الدمعية وهي قطع لحمية داخل موق العين تفرز الدموع كما يفرز الثدى اللبن

(٥) ومنة ، اخوان تربيا في منزل وإحد تربية وإحدة ولما بلغا سن الرشدكانا مارين في طريق قنر فعجم طيها اللصوص فنابلم احدها بنلب قوي وحده وخاف الآخر النبع الوطائي عليه في أي شيء حدث منا النرق بينها

ير ان الجريء منها ورث الجراءة من احد اسلافه وإنجبان ورث الجون من احد اسلانه ايضًا والمورثان لهذين الخلتين قد يكونان في الله الاب او سلالة الاماو يكون احدما في سلالة الاب والآخر في سلالة الام (٦) الاسكندرية - يوسف افندي جورحي -ما هي الالوان المركب منها النور وهل اذا البيت هذه الافعال على معدّل وإحد تقريبًا

فتبقى حرارة المبدن على معدّل وإحد ايضًا | الكلاب الكلبي لايكلبون كليم بل يكلب منهم نحو خمسة في المتة اذا لم يعاُنجوا جيدًا فاذاً اعتبرته هذين الامرين وجدتهم انة اذا اخذنا الف شخص من الذين عقرتهم كلاب بظن انها كلي فلاينظر ان يكلب منهم أكثر من خسة اشخاص اما التسع مئة والخمسة والتسغون الباقون فيشفون من تلقاء انفسهم إما لان ألكلاب التي عقرتهم لم تكن كلبي أولانعقر الكلب الكلب لم يكن بالغا بالكفاءة اولان حمة لم يبلغ انجرح بل لصق بثياب المعقور اولان العلاج البسيط الذي عولج بوكالكي ونحوم ازال سم الكلّب من الجرح قبلما انتشر في البدن ولذلك فاكثر من تسمة وتسعين في المئة من الذين تعقرهم ألكلاب المظنون ايها كلبي يشنون من تلقاء انسهم عولجل بعلاج الكلب او لم يعالجل يو. فكل حكم يبيى على فائدة هذا العلاج او ذاك فاسد ما لم يستجل في الوف من الحوادث . اما الكي فلا تنكر فائدته اذا بودر اليه حالاً . وعلاج باستور غير مكتوم ولكن استعالة صعب نوتاً وكثيرون قد تعلموهُ ومارسوهُ

يكتم باستور تركيب علاجه ومحسب إله ﴿ ﴿ ١٢ ﴾ ومنة . ما هي علامات ألكلب الكلب

بچ هی ان اطوارهٔ تنغیر و بصیر بلوك ما كلب وإحدكليب . ثانيًا ان الذين تعقرهم | عياهُ ويسيل لعابة ويهرُّ على المارَّة ويعفر

(٢) ومنة باي آنية بذاب النحاس الاحمر والاصفر وبما يستمل ذوبانها ج. يذابان في بواتق الخزف اوالبلمباجين ولا بجناجان شيمًا لنسهيل ذو بانها فان اكرارة الشديدة المتواصلة تذيبها بسولة (١٠) ميت غمر . غبريال بك سعيد . ما هوالديناروكم قيمتة

چ نوع من النقودالذهبية ببلغ ربع الريال في اتساعه ِ ولكنة رقيق وقيمة نعيه نحق خمسين اوستين غرشا

. (١١) طنطا - داود افندي حموي .

ان فائان اكتشاف العالم الشهير الاستاذ باستور في معانجة داء ألكُلُبلا تحناج الى برهان ، غير اننا قد رأينا كثيرين في الديار المصرية اذا عضم كلب كليب فانهم بأخذون قليلا من شعر الكلب و عرقوته ويذرونه على محل العض فيبرأ المعضوض وآخرون اذا عضم كلب محضرون أحد العربان المعروفين بالعرب الفرجانية فيكوى محمل العض ويعزم عليه فيشفى المصوض فاذا كان الكي يشفي كاذكرنا فلماذا 📗 فافادل ابناء نوعم بو

الدواه الوحيد المعروف لهذا الداء ج اولاً ان الكلاب الكلبي نادرة جدًا [ فمن عشرة كلاب يزع الهاكلة قد لا يوجيد ﴿ يجد في طريقهِ من الشعب والخرق وتحمرُّ

(١٦) ومنة كيف يتكوّن اللوَّلوه

چ تدخل حبة رمل او هنة اخرى جسم شعر رأسه ووجهه ابيض كالثلج فيا سبب لولا تزال هذه المادة تزيد ممكمًا سنة فسنة الى

(١٧) ومنة . لماذا يبلد انجنين احبانًا

پے اما لان ذلك موروث من اسلافه او

(١٨) ومنة هل ذكاء العقل طبيعي او صناعي

چ طبیعی ولکن العقول تنمو وانتهدس

( ١٩ ) ومنة . هل يكن اصلاح عثول الاغبياء بعد أن يبلغط السنة اكنامسة والعشرين

تج تمرولكن لا ينظر المهجارون الاذكياء

(٢٠) ومنة ، هل شرب الماء المستقطر

معة وكلما نصب صعد الى سطح الماء متممكا ما الينابيع والانهار الكبين يكون في الغالب

(٢١) ومنة. هل الانفع للصحة في البلاد

من يصادفة وقد لا تظهر فيدٍ هذه الاعراض / أن ينقضي وقت العمل کلها

(١٢) الاسكندريّة حنا افندي للحان. رجل بدأ الشبيب في رأسه وهو ابن ثلاثين محيوان الصدف اللوَّاوي فترسب عليها طبقة سنة ولم يبلغ الثامنة وإلا ربعين حَتَّى اصبح من المادة التي يتكون منها باطن الصدفة ذلك وما هو الدولة الذي بعيد الشعر اسود / أن تصيرمنها الله لوّة كاكان غيرالخضاب

> چ لا يعرف سهب الشبب الباكر ولا | اعمى او اطرش او احول وما اشبه علاج يعيد الى الشعر سواده غير الخضاب (١٤) اللاذقية . نوح افندي فهده . | لآفة تعتريه وهو في بطن امو ما هي الطريقة لازالة اثرنيتراث الفضة عن اليدين

> > چ سحما بسانور البوتاسيوم ولا يخني ان سيانور البوتاسيوم سام جدًّا فيجب غسل الماصناعة ايضاً البدين جيدا بعد استعالة

> > > (10) كرسكو ، عبد الله افتدى راشد كف يستخرج الغواصون اللؤلو من قاع

يج يربط الفواص حجرًا بحل ويطرحه ا بالطبع في الماء ويتمسك به ويتحدر الى قاع البجر | ويكون معة غواص آخر بيق في القارب منقطويلة مضر بالصحة وهل يضر المسوجات مسكًا بانحبل اما الغواص الاول فينتش اذا استعبل لغسلها عن صدف اللؤلوء وبجمعة في شبكة تكون له يج لا يضرُّ بالسحة ولا بالمسوحات ولكن بالحبل فاستراح قليلًا ثم عاد الى المجراو | انفع منة عاد رفينة بدلاً منة ويتناوبان كذلك الى

تكون البتر وليوم

كنب الاستاذ سكنبرجر الى الجريدة الكياوية الالمانية يثبت مذهب القائلين بتكؤن زيت البتروليوم من انحلال اجسام انحيه إنات في ماء الجر الشديدا للوحة وإورد مثلاً على ذلك تكون منا الريت الآن في اجوإن البحر الاحرر فان البحر الاحر شديد الملوحة لاشنداد الحرفيه ولانة يكاديكون محين مفصولة عن الاوقيانوس اضيق مدخاه عند عدن وكان الجزائر المرجانية هناك والماه في أكثر اجيانو هادئ فتكثر فيو الحبوإنات اليمريّة فأذا ماتت الخلّت اجساء افي الام الفديد الملوحة وتكوّن من موادها الدهنية زيت البتروليوم وهو في تلك الاجوان مختلف مًا سمكه كالمرقة الدقيقة جدًّا الى ما سمكه عشرة ستمتراث. وفي هذا الزيت كثير من الكبريت والميدر وجين الكبرت. والتجنور المرجانية وإنجيارة الطباشيرية على شاط و البحر تنص كثيرًا من هذا الزيت ولذلك فانحجارة الطباشيرية التي على شاطئو قلما نخلو من المواد الزيتية كما عُلم من زمان قديم ولم يعلم سبب ذلك قبل ظهور هذا المذهب العلمي وقيد كان الامركذلك في بجيرة لوط قبل ان أشتدّت ملوحتها كثيرًا

حرف منها صورة وإحدة لاتتغير ونحن للحرف لميكر وب الانفلونزا في لغننا صوركثين ومواقع مختلفة فيتعذر استنباط آلة تمثل كتابة القلم نعال بلامسامير

حاول كثيرون غمل نعال الخيل تكون خالية من المسامير لما يصيب حوافر الخيل

من الآذي بسبها فاستت لم الآن ان يوصلوا النعال بحلقات تربط بسيور دقيقةمن الحديد على ظاهر المافر فتشدها يو شداً محكماو يستغنى بالسيورعن المسامير ولاتتاز هن النمال عن التمال العاديَّة الآ في ما ذكر , مصباح المغنيسيوم

لا يخفى أن المنتبسيوم ينهر نورًا ساطعًا كالنور الكهرباثي وقدصنع بعضهم قنديلأ بفتعل فيهِ المفتيسيوم مدة مئة ساعة متوالية

فينبركا لوآشعل فيو تمانون رطلاً من زيت البتروليوم في هن الملاة ولكرى نفقة الانارة في الساعة نحم ثانية غروش فاذا رخص المغنيسيوم كثيراكا ينتظر امكن إستعال هذا القنديل بسهولة

رُيت اليوكا لبتوس في الانفلونز ا

نشرت جريدة التيس ان العال في احدى شركات ضان المياة لم يصابط بالانفلوتزا وقد نسبوا ذلك الى انهم كانوا يبلون قطعًا من الورق بريت البوكالبتوس ويضعونها امامهم ليشموا رائحتها . ولا يبعد / فيات منها كل حيّ ثم صار البتروليور الذي ان يكون الريث اليوكالبنوس قوة لامانة | رسب على سراطهما زفيا

من يصادفة وقد لا تظهر فيه هذه الاعراض 45

(۱۴) الاسكندريّة حنا افندي طحان. رجل بدأ الشيب في رأسه وهوابن ثلاثين / حيوان الصدف اللؤلوكي فترسب عليها طبقة ذلك وما هو الدواء الذي يعيد الشعر أسود ان تصير منها اللؤلؤة كاكان غيرا كخضاب

> چ لا يعرف سبب الشيب الباكر ولا علاج بعيدالي الشعر سوادة غيرا كخضاب (١٤) اللاذقية . نوح افندي فهذه . ما هي الطريقة لازالة الرنيترات الغضة عن البدين

يج سيمها بسيانور البوتاسيوم ولا يخلى ان سيانور البوتاسين سام جدًّا فيجب غسل البدين جيدًا بعد استعالة

(١٥) كرسكو ، عيدالله افتدى راشد كيف يستخرج الغواصون اللؤلوء من فاع الجر اللي

چ بربط الغواص حجرًا بحل ويطرحهُ في الماء ويتمسك به وينحدر الى قاع البجر ويكون معة غياص آخر بيني في القارب مسكًا باكبل اما الفواص الاول فينتش اذا استعل لغسلها باكبل فاستراح فليلاً ثم عاد الى البحر أو ۗ انفع منة

أن يتقفى وقيت العمل (١٦) ومنة كيف يتكوّن اللوُّلوه

چ تدخل حبة رمل اوهنة اخرى جسم سنة ولم يبلغ الثامنة والاربعين حتَّى اصبح من المادة التي يتكون منها باطن الصدفة شعر رَآسِهِ ووجههِ ابيض كالثلجِ فإ-سبب إ ولا تزال دنه المادة تريد سمكًا سنة فسنة الى

(١٧) ومنة . لماذا يولد الجنين أحيانًا اعمى اواطرش او احول وما اشبه چ اما لان ذلك موروث من اسلانه او لآفة تعتريه وهوفي بطن امو

(١٨) ومنة هل ذكاه العقل طبيعي او

چ طبیعی ولکنّ العثول نغو ونتهذّب بالصناعة ايضا

(١٩) ومنة . هل يكن اصلاح عنول الاغبياء بعد ان بيلفل السنة اكناسة والعشرين

تَجَ تَنْمُ وَلَكُنَّ لا يَعْظُر انْهُمْ بِحَارُونَ الأذَّكِياءَ ابالطبع ( ٢٠ ) ومنة ، هل شرب الماء المستقطر

منقطويلة مضربالصحة وهل يضر المنسوجات

عن صدف اللؤلوم وبجمعة في شبكة تكون 📗 چ لا يضرُّ بالصحة ولا بالمنسوجات ولكن معة وكلما نعب صعداني سطحالماء متممكا | ماة الينابيع والإنهار الكبيرة يكون في الفالب

عاد رفيقة بدلاً منه ويتناويان كذلك الى (٢١) ومنه عل الانفع للصحة في البلاد

تكون البتر وليوم

كنب الاستاذ سكنبرجر الى الجريدة الكياوية الالمانية يثبت مذهب القائلين

بتكوُّن زيت البتروليوم من انحلال اجسام الحيم إنات في ماء البحر الشديد الملوحة وإورد مثلاً على ذلك تكون هذا الزيت الآن في

اجوإن الجرالاحر. فان العرالاحرشديد الملوحة لاشتداد الحرفيه ولانة يكاديكون عين

مفصولة عن الاوقيانوس لضيق مدخله عند عدن وكئرة الجزائر المرجانية هناك ، والماه في اكثر اجهانه هادىء فتكثر فيق الحيوانات

البحريَّة فأذا مانت انحلَّت اجسامها في الماء

الشديد الملوحة وتكون من موادها الدهنية زيت البتروليوم وهو في تلك الاجوان

مختلف مّا سمكه مُكالورقة الدقيقة جدًّا الى ما سكة عشرة ستجترات. وفي هذا الريت كثير من الكبريت والميدروجين المكبرت.

المنتسب كثيراكا يعظرامكن استعال إ والعجور الرجانية وانجارة الطباشير يترعى شاطئ البحر تمتض كثيرًا من هذا الزيت

ولذلك فانحجارة الطباشيريّة التي على شاطئو ا قلما تخلو من المواد الزيتية كما عُلِم من زمان

قديم ولم يعلم سبب ذلك قبل ظهور هذا

المذهب العلى وقد كان الامركدلك في معيرة لوط قبل ان اشتدت ملوحتها كثيرًا

فات مهاكل حيّ ثم صار البتروليوم الذي

حرف منها صورة وإحدة لاتتغير ونحن المحرف | ميكروب الانغلونزا فى لغتنا صوركثين ومهاقع مختلفة فيتعذر استنباط آلة تشل كتابة القلم

نعال بلامسامير

حاول كثيرون عمل نعال الخيل تكون خالية من المسامير لما يصيب حوافر الخيل

مر من الاذي بسبيها فاستنب لم الآن ان يوصلوا النعال بجلقات تربط بسيورد فيقةمن

اكمديد على ظاهر اكمافر فتشدما به شدًّا محكباو يستغنى بالسيورعن المسامير ولانتاز

هنه النمال عن النمال العادية الأفيما ذكر . مصباح المغنيسيوم

لا بخني ان المفنيسيوم ينير نورًا ساطعًا

كالنور الكهربائي وقدصنع بعضهم قنديلأ يشتعل فيه المغتبسيين مدة مئة ساعة متوالية فينيركا لوأشعل فيو ثمانون رطلاً من زيت

البتروليوم في هنه المدة ولكن ننقة الانارة في الساعة نحو تمانية غروش فاذا رخص

> هذا التنديل بسهولة زيت اليوكا لبتوس في الانفلونزا

نشرت جريدة التيس ان العال في احدى شركات ضان الحياة لم يصابراً بالانفلونزا وقد نسبط ذلك الى انهم كانط يبلون قطعًا من الورق بزيت البوكالبتوس

و يضعونها امامم ليشمط رائمها . ولا يبعد ان يكون لزيت اليوكالبنوس قوة لامانة | رسب على شواطهما زفتًا ثبيه

نرى حضرات الرياضيين يكثرون من المسائل الرياضية ويجبمون عن حلها مع ان علم الرياضي هو في حل المسائل الخهر منة في طرحها على غيرو . ولمسائل التي لم تنشر حلها في الاجزاء الماضية ورد حل بعضها من كثيرين ولكتيم لم يصيبط الفرض اما لانهم ذكر لح المجواب ولم يذكر ولط يقنة او لانهم المتطألها في صورة اكحل فلم نزل تلك المسائل مطروحة على حضرات الرياضيين

هذا ونذكر حضرات الرياضيين بان باب الرياضيات لم مجمعً من بالمسائل بل كان غرضنا منه نشر النصول والمخاتر الرياضية التي ببعث ببا الينا المنتظون بالرياضيات كالنصول التي نشرناها من قلم الطيب الذكر المرحم شنيق بك منصور وكالنصول التي نشرناها حديثًا في تصرف الماء والحراث المصري ولكننا لا نستطيع ان نشر المنالات الطويلة التي تشرعادة في الكنب والمجرائد المختصة بالعلوم الرياضية ولذلك اضربنا عن نفر بعض المثالات الطويلة التي وردت علينا لاتنا لو نشرناها لملّات اجراء متوالية فعسى ان يوفينا حضرات الرياضيين بمتكرات قراشم عالميكن من الامجاز لكي تسطّر في صفحات المتعطف

### باب الهراما والنقاريط

### تأليف الروايات وانتقادها

### ور واية المملوك الشارد

ناليف الروايات فنُّ كيراقدم عليه الوق من الكتّاب ولكن الذين نبغوا فيه قليلون وهم في كل عصر نوابغ يشار البهم بالبنان ويقبل الناس على رواياتهم من الملك الى المصلوك ومن النيلسوف المشتفل باعوص مسائل الناسفة والوزير الفائص في اعضل مشاكل السياسة الى العامل الذي يكدم نهارة والمئة لتحصل معيشتو. وتنهال الامول عليهم وعلى الساعين في نشر رواياتهم انهيال السيل فينقد موّلف الرواية الدنانير بالالوقدويهيع طابعها النسخ بعشرات الالوق وقد يهيد عليهما الراقية الراحدة. هذا في الملان والاورية ولا بمرات الالوق وقد يهيد عليه اسخة رواجسوق المعارف فيباع مئة اسخة ولا بمراح المعارف فيباع مئة اسخة

من الرواية قبلما تباع نسخة من الكتاب العلمي او الادبي

والبراعة في انشاء الروايات كالبراعة في النجارة والموسيقى والشعر والتصوير محصورة في النرايل من النوايغ يعدُّون على الاصابع . فالذين تعلَّقوا على النجارة بحصورت بالملايين ولكنّ الذين المحلو وجمعوا النروة الطائلة كبيت روشياد وقندر بلت قليلون يعدون بالمات بل بالمشرات . والذين طلبوا فن الموسيقى آكثر من ان محصوا ولكنّ الذين يلفوا درجة يينوفن وموزارت اقل موها الخليل مدوكة الملك المحدون بالآحاد، وللصورون كثير عدده قليل نواينهم فمنهم من لا تباع صورتة بدرهم ومنهم من الانانير

ومفاد ذلك كلو ان البراعة في هذه المطالب غير مقدورة الآ لنفرقليل من النوابغ فالشاعر يولد شاعرًا ولملصوّر بولد مصوّرًا اي يولد وفي دماغه مجهّزات خصوصية تجملة بيرع في هذه الصناعة او تلك ويفوق اقرائه فيها وهذه الحجهزات اما لن تكون نامية نمّرًا غير عادي او مستعدة لنمو غيرعادي فيفوق صاحبها غيرهُ باستعداده النطري فهي كجال الوجه طعندال التامة فطريّة لامكنسة

الآان ما نقدم لا يمنع وجوب التعليم والنهذيب لان الجهزات المشار اليها نتهذب بها وتقوى على الغوفترى كل موسيقي العصر تلقوا فن الموسيقي عن اساندتو وزاولوم معم سنون طويلة وكل مصوري المصر تعلوا فن التصويرمن اربابه في مدارس التصوير وزاولوم زماناً طويلاً، وقد قبل ان بعض الاميركين عزم على انشاء مدرسة تعلم الكتّاب فن ناليف الرفايات ولا نعلم ما اناكان هذا المخبر صحيحاً او موضوعاً ولكننا لا نرى ما يمنع انفاء هذه المدرسة كما أنشات مدارس التصوير والقشق وتشالاً التعلق الانتقاد مدارس التصوير والقشق وتشاران التعلم الكتّاب فن انفاء الروايات او لم ينشئوا فعنده نوع من التعلم والندر بسفي جرائدم وهو الاتفاد المعيض الذي تتنقد به مولوناتم والميثات والمبتكرات والمتعلات . وكما علت كل صويب بيبيون ما فيها من الحسنات والميثات والمبتكرات والمتعلات . وكما علت مائلة المرقف في عينهم بالفوا في انتقاد بواغير واظهار معايها ، فيرى تأثير انشاتو في نفوس مائلة المرقف في عربي ما المنادم المعمل المنابق في النوف فيصلها أو يتبنها في الرياية النالية ولا تزال قريحة تزداد مضاء بالمختذ الى ان تصير ارهف من حد المسام . وقد بلغ من ينقص النابغات منهم امهن الشهرن بواياجن باسم الرجال لكي لا شحائي كبار الكتاب انتقادها انتقاداً صارمًا مراعاة الضعفية.

### ie B WY.

استنب للاستاذرولندس اسافية مدرسة جون هيكنس الجامعة عمل آلة ترسم مليون الكرة الزجاجية المحيطة بالمصباح في سائل | خط في العندة ومعلوم ان ادتى التطوط التي غروي ملون باللون المطلوب فيلصق بها | بكن ان ترى بالمبكرسكوب يرسم معها هة قشرة ملوَّنة شفافة تدوم عليها ما دام المصباح | الف خط في العقدة فتكون الخطوط التي ترسم بهن الآلة أدق من أدق الخطوط الق

ترى بالميكرسكوب عشرة اضعاف الطام البقوي اننقى

استقرج الطم البنري عادةً من البقر ولكن طبيباً روسيًا رباهُ بالصناعة كما تربي على حالو ويكون سلَّما ما قد يشو به مرس جرائم السل والانزيري وغيرهامن الامراض الاشجار المنمرة في استراليا اخذ الاوربيون الذبن استوطنوا

استراليا يزرعون الاشجار المثمرة فيها فبلغرما زرعومُ من اللوز ١٢٤ الله شجرة ومرب الزينون ٩٩ النيب شجرة ومن البرنقال ٩٦. الف شجرة ومن الجوز ٢٦٤٤ شجرة ومن الكسننا ١١٢٨ وذلك كلة في جنوبي

استراليا

المركبات الكهربائية ستستمل الكهربائة لجر المركبات التي تسير في شوارع مدينة غلامكو بدلاً من الخيل لانها وُجدت اقل نفقةً من الخيل بما يعادل نصف غرش في كل ميل تلوين المصابيح

استنبط اسلوبجديد أتلوين المصابح الكهربائية بالوإن بديعة وذلك ان تغطس وتجعل لون نوره مثل لونها

نظارات بدل العويناء صنعت النظارات لتقرب بيا صور الاشباح البعيدة فترى كأنها فريبة ولكن استعالما غير ميسور دائمًا وإسهلها مراسًا النظارات المزدوجة التي تستعمل في المراسح | انواع الميكروب الآن فوجد ان فعلة بيني وفي تبلة يضطر الانسان أن يسكما بيدر الا ان احد الصناع اربأى الآن ان يصنعها من مادة خنينة جدًّا ومجعلها تستقر على الانف كالعبينات مسئدةً إلى قضيب دقيق متصل بالصدر فاذات لة ذلك صار الناس مجولون والنظارات امام عيونهم كعيوث السمك الصيني المنهور مجموظ عينيه فيرون ا بها البعيد كانة قريب

Weigo Had

انشئ في سنت رفائل مكان لتحضير الاوزون النتي وإنشاقة للمسلولين وللصابين بنقر الدم علاجًا لم . قيل ان فعلة في مقاومة هذبن المرضين عجيب فيسترد المريض مجنة في زمن قصير وقد لايشني من السل عَامًا ولكنة يفوى على مقاومتو

### الاموركانيت

الديناميت في قويها ولكنها تحنيل الفرك / في هذه الصناعة قبل نهاية هذا ألقرن الشديد ولا تتفرقع بل يكن اشعالها فتشتعل كالشمعة ولا نتفرقع اي انها لانتفرقع ألّا لتذف هن المادة على السنن الماجمة عليها فنعطمها تحطكا

سرقة المصابيج الكهر بائية وجد اصحاب النور الكهرباتي في مرامج باريس ان المصابع التي ُنها نُسرق رويدًا ﴿ خرهُ اجود انهاع المُحور رويدًا ولم يعرفول السارق فاستنبط احدهم وإسطة نجعل الآلة الكهربائية ندقُّ جربًا كلماً نزع مصباح من المصابح فلم يكد ﴿ رَبُّع سَاعَةٌ فَارْتَفْعَتَ بِهِ ٱلاَيْخِرَةِ عَنْ سَطِّمِهَا السارق ينزع الصباح ليضعة في جيبهِ حَتَّى | دق الجرس و بادر اليه الحرس وقبضوا عليه | ذلك الى سقوط النيازك عليها فوجدوا المصباح المسروق معة والظاهر انة القد هذه العادة من زمان ونسي انة لا الاسودان يكتشف السارق كيفا تأيس الوزاقة في الموكا

صنعت الولايات المتحنة الاميركية نحور حسة ملايين وثلث مليون رطل من الورق سنة ١٨٨١ وقد السع نطاق الوراقة فيها بعد دُلك كثيرًا فَبَلْغُ مَا صَعَنَهُ مِنْهُ ١٨٦١ } بعد

🔅 👍 خمسة عشر مليونًا وربع مليون رطل من الاميركانيت اسم مادة متفرقة نعادل الورق والمظنون انها ستفوق مالك الارض خي مادرك

مادوك ولاية بمرنسا بحيط بها البحر

بكبسول خاص بها . قال الجنرال هورد ان و وبرغارون وجروند ومن ثم ميت مدوك وجود ما دة مثل هذه المادة بجعل حاية المدن / من مديو اكوى اي في وسط الماء. وكروسا البحريّة امرًا ميسورًا اذ نقام فيها مدافع في ارض رملية حصويّة وإجود خرها من ألكروم الضعيفة التي لا خصب في ارضها. ولكن تركيب الارض يساعدها على حفظ حرارة الثمس بعد غروبها فتفعل انحرارة بالدىب نهارًا وليلاً وتنفجهٔ جيدًا فتخرج

اضطراب الثبس حدث اضطراب على وجه الشمس دام مسافة ثانين ألف ميل موقد نسب الفلكيون

الكتوريا النورنس .... ذكرنا غيرمرة ان علماء البكتيريا يعسر على مَن اخرج النور الساطع من الخم ﴿ آكتشفوا نوعا منيرًا منها وقدقرأنا كآن ان الاستاذ فشر ربى هذه البكتيريا وصورها صورة فوتوغرافية بنورها

اصلاع خطار في السطر السادس صفة ١٥١ (من الجرم الرابع) كلة قبل صَّواجا

# المقطف

### الجزوالسادس من السنة السادسة عشرة

ا مارس (آذار) سنة ١٨٩٢ ﴿ الموافق ٢ شعبان سنة ١٣٠٩

### سرّ الولادة والنمو

مَن نظر في حوادث الكون نظرًا بسيطًا رأّى لاول وهلة ان الولادة اهجبها كلها ولكنة اذا دُفّق النظر وقابل بين انحبوان وإلنهات وإنجماد رأّى ان الولادة حلقة من سلسلة كذية لحابها خاصعة لدراميس الكون مثل سائر المحلقات

فاذا كسرت المجراو الخم فكل كسرة من المجر جمر وكل كسرة من الفرنج أي أن الكيتر التي كسرتها غائل الاصل الذي كسرتها منه في البناء والتركيب حق الملاني عليها ما بطلق عليه من المكر او الشب الايض فكل من المسترة من العكر او الشب الاينف فكل كسرة من الاولى سكر وكل كسرة من الفائية شب ابيض ولكن لبلورات كل من الشكر والمف المخبر والغم فانه ليس لها شكل خاص بها حقى يقال ان كسرها خالفتها فيه واذا وضعت كسرة المخبر والغم فإنه ليس لها شكل خاص بها حقى يقال ان كسرها اذا وضعت كسرة المجر في ماه فيه من غار ذلك المجر او من مذو به فالكسرة لا تفو ولي رسب عليها بعض المادة الذائبة في الماء ولكن اذا وضعت بلورة السكر الكسورة في ماه فيه ماه فيه مدوب المسر فالمدرة المكر الكسورة في ماه فيه مدوب السكر فالملورة المه الكسورة في ماه فيه مدوب المدر فالمها المكسورة في ماه فيه مدوب المعر فالمها المكسورة في ماه فيه مدوب المعر فالها المسلوح والزوايا

وكل الموجودات الحيَّة مثل بلورات السكر والشب من هذا الفيل اي لكل حيَّة منها شكلُ خاص به رهو بيل الى بقاء هذا الشكل وإلى بنائو اذا تخرَّب على شرط ان بكون لدبه من المواد ما يكني لبنائه ، والمواد اللازمة لبناء النبات في الحامض الكر بونيك ولماء وبعض الاملاح وإلمياد اللازمة لبناء الحبيلان في مواد الطعام على اختلاف انواعها • فاذا وجد النيات والحميان ما يكفيها من هذه المواد حاول كلُّ منها أن يحفظ شكلة يها و بينية ثانيةً اذا نخرَّب كما تنعل البلورة الكسورة اذا وضعت في ماء اذب فيه شيء من ماديها. وهذا الناموس شامل آكثراجزاء النبات وانحيوان ولكنة لا يشملها كلها . وما لا يشملة منها قلل جدًا ولكنة اظهر من غيرم ولذلك اعبدنا ان نبني احكامنا عليورتترك الناموس العام الذي يشمل اكثرافراد الميوإن وإلنبات وإكثر اجزائها ، فاذا قطع رأس انسان فلاً امل بغو رأ س جديد له وإذا قطعت رجله فلا امل بغو رجّل جديدة مها توقّرت له مواد الطعام والشراب .وهذا شأن انحيهإنات الاهلية كانحيل والبقر والمحمير وأمجال فاتنا اذا . قبطينا رؤومها او قباتها لم يعد فيها ادني ميل الى انماء هذه الاعضاء ثانية · ولكن الناموس المتندم يطلِّق على هذه الحيو(نات وعلى الانسان ايضَّامن وجوه اخرى كثيرة ولولم يطلق من جهة الراس ولاطراف فانك اذا فلَّتَ اظنارك اليوم لم تبقَّ مثلة بل تنمو وتعاول من نفعها وإذا حلقت شعرك لم بيق محلوقًا طول العمر بل بنمو رويدًا رويدًا من ننسو. وإذا مرٌ اللوسي بلي وجهك وكفط قطعة من جلدك لم تبنيّ ادمنك عارية بل تكتبي جلمًا آخرُ بعدايام قليلة . وكل جره صغير من اجزاء جسم الانسان يندشر يوماً بعد بوم و يستماض عِنْهُ بِاجِرَاءُ مِن الطعام تبني مكانة حَمَّى يَسِمُ ان يَقال اننا نفير بناء اجسامنا مرَّةً في السنة أُوفِي أَفُلُ مَن سنة • فَكُلُّما تُحرِكُنا أو عَلَنا عَلاَّ عِنَّم مِهَا ثِيَّ فَتِبنِي عُوضًا عِنة من مواد الطعام الذي تأكلة . وهذه حقيقة مقرَّرة لا جدال فيها . وكل انحبولنات الاهلية التي اشرنا اليها سابقًا نشاركنا في بناء ما يتهدُّم من اجساحها يومًّا ما تأكلة . ولا يتعذَّر علينا وعليها بناء ما يجدُّم الاَّ اذا كان عضوًّا كبيرًا كالرأس اوكاليد اوكالرجل فتعجر ابدا تدا حيتند عن بداء غيرو لاسباب سيأتي بيانها

اماً المحيَّوانات الدنياً والنباتات فالبناء فيها اظهر ولوقطع المجانب الاكبرمن الجسامها فانك اذا قضيت الوردة وقطعت كل اغصابها الى المجذور لم يعسر عليها ان تُنيت اغصانًا جديدةً وتعود كما كانت مورقة مزهرةً مخصَّات لارت المواد المحيّة التي تبنى في المجذور تكفي لات تجمع المواد اللازمة لها من التراب ولماه ولهواء وتبني منها اغصانًا جديدة واوراقاً جدية وإزهارًا جديدة . فكاننا قطعنا رأس الوردة ودراعها وسافيها وجدعة والمناس وهذعها ولم المجدع المجدعة والمناتانية وإعادنا المجم

كلة . و يتكرّر ذلك على ابصارنا شهرًا بعد شهر وعامًابعد عام رّنحن قلما ننقه الى ان الجزّ تمد يكنى لان يصيركلًا باخذ المواد من اكنارج و بناء جمعو بها

وقد يُظن ان ذلك خاص باكبذور ولا يشمل كل جزء من اجراء النبات وليس الامر كذلك لانك اذا قطعت غصناً من الوردة وزرعثه في الارض نما بما يأخذ من التراب ولماء والهواء وصار وردة كاملة ذات جذور وإغصان وإوراق وإزهار . ويكنك ان بقطع عدر بن غصاً من الوردة الواحدة فيصير كل غصن منها وردة كاملة ذات جذور وإغصان وإوراق وإزهار وكلها مشابه للوردة الاصلية فان كانت جورية فهذه تكون جورية أيضاً وإن كانت بيضاء اوصفراء فهن تكون بيضاء اوصفراء

وقد تجري انجيوانات هذا المجرى ايضاً فاذا قطمت ذنب العظاية نبت لها ذنب جديد بعد برهة قصين . و بعض الديدان المجرّية لقطع الدودة منها الندين فتنموكل قطمة منها على حديما وتصير دودة ذات رأس وذنب . فالقطعة ذات الرأس ينبت لها ذنب والقطعة ذات الذنب ينبت لها راس وتصير كل قطعة دودة كاملة على الدودة الاصلية . ومعلوم ان السراطين وإنحفرات تقطع شاليها وقوائها فينبت لها غيرها كأنها أغصاب شجرة قطعت فنيت غيرها او اجزاد بلورة كُسرَت فنا غيرها

وتخطف انراع النبات والحموان في مقدار الجزء الذي يكني لان يفو منه الكل فقد قلنا النصن من الوردة يكني لان نفو منه وردة كاملة ولكن مخلب السرطان لا يكني لان بمومنه سرطان كامل وكذلك نقول ان قطعة من رأ س البطاطس تكني الموني المؤونات كامل وورقة من ورق بعض النبات تكني المو نباتات كثيرة كاملة ولوعلنها في جدار بيتك حب لاما ولاز إب المران العالم تحتى النسيولوجي الا لما في قطع ورقة من اوراق بعض النبات قطعاً صفيرة جدًّا كل قطعة منها اصغر من حبة الرمل و يسطها على مراب تدي كأنها مادة غروية فنهت كل قطعة منها وصارت نباتا كاملاً كأن في كل دقيقة من دقائق هذا البات قوة كي تلد نباتا كاملاً

. و بعض أنواع المميوان بجري هذا المجري ايضًا فني بعض البرك والفدران حيوات طويل الافرع وقد عُلم من قديم الزمان انه اذا قطعت قطعة منه بسكين حادة وتركت. في الماء نمت وصارت حيواً كاملًا مها كانت صغيرة فيكن ان يقطع المميوان الواحد الف قطعة وتصيركل منها حيواً اكاملًا

ولا بدّ من إن يقول قاتل على م لا نرى الميوانات السليا كالانسان والقرس والطائر تجري

هذا المجرى حَتَى اذا قطع منها جزء نما وصار انسانا كاملاً أو فرساً كاملاً أو طائراً كاملاً. وأبحواب ان بعض اجرانجا يفوكدلك و يصور حمياناً كاملاً أولكن قوة النمو هذه محصورة في مانسميوبالميوض على مداء تقسيم الاعال فان الاجسام الكثيرةالنركيب قديلفت من الارتفاء حد نفسيم الاعال فيستفل كل جوه منها بحمل بعملة ولذلك نرى المضيغ خاصًا بالفر والهضم بالمعنة والمروّية بالعين والشم بالانضب والسمع بالاخن وعلى هذا الفيط خُصَّ حفظ النوع بالبيوض في بعض انواع المحيوان وبالمبرور في بعض انواع النبات وإيضاحاً لذلك تقول

في بعض انراع المجيوان وبالبزور في بعض انراع النبات وإيضاحاً الذلك تقول ان ما تقدم من نبو بلورة السكر وذّنب العظاية ومخلب السرطان عرضي مجدث اذا اصابت البلورة او المجيوان آفة فكسرتها او قطعت عضوا من اعضائو ولكنّ في ابسط انواع المجيوان والدات ميلاً فطريًّا الى ان ينقطع كل فرد مها قطعتين او آكثر وتنوكل قطعة على حديها وتصير فريًّا فاتيًا بنضو فقد ابان العالم غرانت الن ان النباتات الدنها موّلنة من كرانت بعين غرص هذا الكواروفل الكيارية المتوافدة الكيارية بالكرووفل. كرانت بعين عزاص هذا الكلوروفل الكيارية المهدوجين والاكبين من الماء وقليلاً من المهتروجين اذا اصابة نور الشمس و يضيف اليو المهدوجين والاكبين من الماء وقليلاً من المهتروجين ويركب من هذه العناصر مادة مثل مادة كرته فتكبر الكرات المشار اليها وتنقسم كل كرين وكل واحدة منها نفو على الاسلوب المنقدم ذكرة بامتصاص الكربون والاكبين ولهمدوجين واليتروجين وكبر ثم تقسم الى كرتين وها جراً و وشأن هذه

والاتحجين والميدروجين والديتروجين وتكبر ثم نتفسم الى كرتين وها جراً . وشأن هذه الكرات شأن بلورات السكراو الشب الابيض التي تتكوّن في مدويها والدرق بينها ان الكرات تبلغ حدًا معلومًا من الفووتنقسم وإما المبلورات فلا تنفسم ولعلّ سبب ذلك انقوام الكرات تبلغ حدًّا معلومًا من الفووتنقسم وإما المبلورات فلا تنفسم ولعن الكرة غيرمتين فاذا كبرت كثيرًا لم تعد المجاذبيّة التي بين دقائتها شدية فلا تنكسر من نفسها والمبلونات الدنيا مثل النباتات الدنيا من هذا النبيل فانها موّلة من كرات غروية

الفوام فيها مادة حيَّة ( برونو بلازم ) وليس فيها كلوروفل يتناول عناصر الكر بون والاكعجين وللميدروجين ولكنها تتناول المواد الحيَّة مَّا حولها وتحوّلها الى ما يناسب بناءها وهذا ما نسمير [كلّ وهفّا ويثنيلاً - ومتي بلغ الفرد منها حدًّا معلومًا من الفو انقسم قسمين او أكثر وصار

كل قسم منها حيرانًا قائمًا بنفسو وجرى على خطة سُلفو والآكل المشار الديو لا بجري في ابسط انواع المحيوان في اعضاء خاصة كما بجري في

الانسان بل اذامرّت مادة الطعام بجانب الحيول البسيط مدّ اليها زوائد من جسمو والتقطها بها

كا نلتقط طعامنا بايادينا وإبتلعها وإبقي فيجحبر ما يناسبة منها وإفرز ما لا يناسبةوليس لة فم ولامعدة ولا أمعاءُ ولا مخرج وَلَكنَّ كلَّ جزء من أجراء بدنو يقوم بكل وظيفة من هك الوظائف فنسبته الى الحيوانات العليا نسبة الشعوب المتوحشة الى المالك المتنظمة ، قالرجل الوحثى يهيء طعامة وتخيط ثوبة وبيبني بيتة ويصنع ادوإته المختلفة لانة لم يتصل الىناموس نقسم ألاعال وإما المتمدنون فقد قسَّموا الاعال بينهم جريًا على ناموس الارتفاء وخُصٌّ كُلِّ منهم بعمل يحملة . وإذا نظرت الى الحيوانات المرتقية رأيت وظائف الجسد قد نقسمت بين اعضائه كما هومعلوم . وكذلك قوم النمو وإخلاف النمل في البسيط مت انواع النبات والمهوان متشرة في انجسم كلو فكل جزء منة كان ذكرًا وإنثى وأبًا وإمَّا ووالدَّا وَوَلدًا حَمَّى أذا فطعت قطعة منة وناسبتها الاحوال للغو نمت وصارت مثل الاصل وكمن ناموس لارتفاء الذي اودمهُ الخالق سجانة في الموجودات الحيَّة جمل اعضاء النبات والمحيوان لقيُّمْ اعالهاكما قسّم الناس اعالم بارنقاء هيئتهم الاجتاعية . وما زال نقسيم الاعال الحيوانية جاريًا الى ان انحصرت وظينة التوليد بالبرور في بعض انواع النبات وبالبيوش في بعض انواع الحيوان فكل انسان مولد من بيضة كما يولد كل طائر من بيضة ولا نكون هات البيضة النامية من جم الام وحدها ولا من جم الاب وحده بل من الاثنين مما . والظاهرات انتسام بعض انواع الحيوان والنبات الى ذكور وإناث مبغي على ناموس نتسم الاعال المفار اليه آنةًا كا سنوضح ذلك في مقالة أخرى

وجلا القول أن الخالق قد اردع في الخلوقات المجة فئ تفو بموجها وبوالد ، ويظهر من النظر في طباتع هذه المحلول أن قوة من النظر في طباتع هذه المحلول أن قوة السالد تكون في المبدو منها منفشرة في الجسم كلو كفوة المفم وغيرها من القوى ثم تفيق النوالد تكون في البدور والميوض في يعض دائريما رويدا وريدا بارتفاء النبات والمحيول الى ان تخصر في البزور والميوض في يعض انواع النبات والمحيول و والظاهر أن المحصارها هذا العمل المحال الذي سنة الخالف الذي سنة الخالف الذي سنة المحلول المحلول المحلول الذي سنة عامة قلية المحدد وهذه في التنجية التي اوصلم اليها المحت ولما الذين لا برون ان الموجودات في المنزول أن لكل نبات وكل حيول ناموساً خاصاً بو يعقر المجرون على قولم هذا في علم المحالم الروا أن الموجودات غير خاصمة لناموس ولا لقانون الا أنهم لا يجرون على قولم هذا في علم علم المحالم المواسم وقطيس استامم وتطبيب استامم فاعلم نفيد انهم يستغدون بخضوع الموجودات كلما لدواسيس مترزة ولو خالفوا ذلك باقول المحالم المحالم والمحالة الذك باقول المحالم المحالم والمحالة الذك باقول المحالم المحالم المحالم المحالم المحالم المحالم المحالم المحالم المحالم المحالة على المحالة المحالم المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالم المحالم المحالم المحالم المحالم المحالم المحالة المحالم المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالم المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالم المحالم المحالم المحالة المحالم المحالم المحالم المحالم المحالم المحالم المحالم المحالة المحالم المح

### امبراطور بزازيل

آييد

اذا قيمت سعادة الملوك بما ينالم من النفع والضر وإعالم بسواقبها عليهم فامبراطور براز بل من السور إلملوك حالاً وإحيلهم اعالاً لانه لم يكد يبلغ المخامسة عشق حتى أجبر ابن على جمرانو والا يتساد عنه الى حيث لا يراه مدى العمر ولم يبلغ الخامسة عشق حتى ألني على حانته عبه ممكة واسعة الارجاء كثيرة الاحزاب ضربت الثورة فيها اطنابها وطعت المالك الحياورة لها فيها . ولم يكد يخبد النتن المداخلية حتى اثارت عليه جهورية براغواي حراً عواناً قنال فيها غانون الله المنه على معرفة عليها نحو الفي مليون من الفرنكات . حراً عواناً قنال فيها غانون الله المها عليه بسبب الفاء الرق ولم تصف لة كأس الميا قزماناً طويلاً حتى أجبر على خلع شعار الامبراطورية وترك البلاد التي عاش بها و بذل ما في وسعو لرفع شأنها و وافتة المنه غربيًا عن وطنو مخلومًا من منصه

طرانا قيست سعادة الملوك بما يجدونه في نفوسهم من الراحة والعنا نينة وإعالم بنفها لرعبتهم وللناس اجمع فاسبرطور برازيل من اسعد الملوك حالاً وإفضايهم اعالاً لانة عاش أفريز المعين بالله قام بالمواجب طيو نحو رعبته وإبناء جبلتو ولائة رفع شأدت بالأدم ولورد إلها بالموزد الخير والسعادة وجعل لها أسما بين مالك الارض وسيبقي اسمة خالداً في بعلون التواريخ ما دام للنضيلة انصار وللذين افادوا نوع الانسان اقدار وإعطار

. بلاد برازيل

وقد اكتشف الاسبانيون والبورتوغاليون بالاد براز يل سنة ٥٠٠ الميلاد فاعلن ملك البورتوغال آكتشافها وضمًا الى مملكتو وسُميت بلاد براز يل من خشب براز يل المشهور لكثرتو فيها . ورأى البورتوغاليين في براز يل عَنى وافرًا وخيرات لا تنفذ فاستأثر ول بها غير خائفين ان يشاركم احد من اهالي اور با فيها لبعدها عنهم

وسنة ٧٠ ١٨ حاول نبوليون بونابرت هم ممكنة البورتوغال الى ممكنة اسبانيا فوكلت المائلة المائلة المائلة المائلة المائلة المائلة المائلة المائلة في البورتوغال حماية بلادها الى انكلترا وهاجرت الى بلاد برازيل وإقاست فيها الى سنة ١٩٢١ وحيتنز ثار البورتوغاليون وطلبول رجوع ملكم من برازيل فرجع منها ورك فيها ولي عهده من بدرو الاول ناصحا لة أن لا يقاعد عن الاستقلال بالملك فيها الحا المال الى ذلك لانة رأى فيها حربًا قويًا بيل الى الاستقلال

### دن بدرو الاول

ولما عاد الملك الى بلاد البورتوفال اراد مجلسة فيها ان يقلل من امتيازات براز بل و بردها الى ماكانت عليه قبلاً مستمرة من مستحرات البلاد طستدى دن بدروالى اور با فاغناظ البراز يليون من ذلك وطلبول منة ان يجاهر باستقلال بلادهم و يبقى عندهم ملكًا عليم والإجاهر بل الاستقلال طبتدعط ملكاً آخر ليملك عليم و إقعمه بالمقاه فيفي عندهم واستقلت بلاد برازيل عن بلاد البورتوفال وجعلت دن بدرو اميراطورًا عليها

ولم يض إلا قليل حتى وقع الخلاف بين هذا الامبراطور والمحرب المر من رجيتو على الستور الذي سنّه ثم وتنافي الخطب فاضطر أن يعزل وزراء الانه آنس منهم ضعف العربية فقام أكرب المهندل في وشام الزراء المعزولين وطلبول منة أن يردهم الى مناصبهم فاجابهم أنني مستعد أن أفعل كل ما يرضي الشعب ولكنني لا أفعل ذلك بقوة الشعب ثم تنازل عن الملك لابنو من بدرو الهاني وعمرة أذ ذاك خس سنوات وكان ذلك في السابع من ابريل سنة 1871

### دن بدرو الثاني

ولد في الناني من دسمبر (ك1) سنة ١٨٦٥ وتوفيت الله في السنة النانية من عمر وكان ابوغ دون بدرو الاول منهكاً بهام السياسة فلم بهتم بتربيتو ثم تنازل له هن الملك وهاجر براز بل على غفلة وكان هذا الولد وإخناه نياماً فلم يوقظهم من نوعهم بل تبلهم والسموع مل عينيه وكان ذلك بمشهد من اهل بلاطه وسنبري فرنسا وإنكاتراً ولا بيلغ الامبراطور سن الرشد بحسب شريعة براز بل الآفي السنة النامنة عشرة و بيني في غضون الملك تحد وهي من انسباتو اذا وجد منهم من فيه الكفاءة والا تجمل النواب يتيم له ثلاثة اوصياء ثم حصر ط الوصاية في واحد وإنشب لدون بدرو الثاني افضل الاساتذة فريوة وهذيرة وتقفوا عقلة بالطوم والمنون وكان وكيا متوقد الذهن فبرع في العلوم الناسئية والرياضية والطبيعية والادبية حتى عجب الناس من فرط ذكائه وخاف اساتذنه عليه ان يضني جسمة بكثرة الدرس والمطالعة وتمكنت منة عليه الطاء الى الحات كاسميء هيه الناس عليه الطراء العالمة وتمكنت منة

وسنة ١٨٤٠ كانت الثورة قد ضربت اطنابها في احسن ولاية من ولايات برازيل وانتشر شُها في كثير من الولايات . وكان في مجلس العولب حربان حزب الاحرار وحزب المحافظين ولاول اقل عددًا من الثاني ولكنة اجهر صونًا وأكثر قلتلة فطلموا ان يهلن رشد الامبراطور مان يستلزمام الامبراطورية بيده فدعا ذلك الحيان حلّ الوصي عجلس النواب. فقار بعض اعضائه وكتبوا الى الامبراطور يقولون ان حل الوصي لمجلس النواب حينا طلبوا اشهار رشده اهانة المخصو وخيانة للبلاد وطلبوا اليه ان يستلم زمام اكمكومة بيده والآ اقت المحال الى ما لا تحمد عقباء فصرض الوصي ذلك على الامبراطور بدلاً من أن يصرف الثاثرين ومخمد ثورتم بالمباسة والممكومة فقبل الامبراطور ان يستلم زمام الممكومة أوشهر رشدة حيشاء وله من الحرشحس عشق سة

وكانت الثورة قد تتكت من البلادكما نقلّم واشتدَّ الخلاف بين الاحرار والمحافظير ولم يكد مخمدها و يوثق بين هذبن المحزبين حَقى شهرت جهورة لابلانا المحرب على براز بل فاستعانت براز بل عليها بولاية من ولايات ارجنين وفهرتها وكانذلك سنة ١٨٥٢

وستفاست بزريل عليها بوديا من وديات ارجيتين وجربها وكان دلت سند المكل ومن ثمّ رتست البلاد في مجموحة الامن وبذلت اممكومة عنايتها في مد السكك المديدية وتنشيط الزراعة وإلصاعة وإلتجارة وإنتشرت زراعة البن والسكر والنبغ والقطن في البلاد فعادت بالخير الوافر على الاهلين وطاف الاميراطور بانحاء مملكتو وخبراحوالها بهضو فتمكن من معانجة ادوايمها وتقوية عوامل الاصلاح فيها

وجدت على اثر ذلك خلاف بين حكومتو والمحكومة الانكليزيّة افضى الى اهنام بلادم بانهاء البيام الدوم بانهاء المورج المحرية لحياية تفورها ثم نفيت المحرب بين براز يل و براغواي ودامت حضر سنوات. وقتل فيها مئنا الله من اهالي براغواي وثانون اللّا من الفوز المبين وجمعوا وعدة آلاف من الفوز المبين وجمعوا ثلاثة ملابين فرنك ليتمول له بها تمثالاً و بلغة ذلك فصرفهم عن عزمهم وامران ينفق المال على تعيم المعارف. وإنه على المجنود وقواده بالرتب والروائب جزاء ما اظهر وه من البسالة في الذود عن شرف الوطن

وكانت اكمكومة قد ارتأت مصائمة رئيس جهورية بارغواي قبل استنباب النصر فابي الامبراطور في ويصود طبها بالويل الامبراطور في ويصود طبها بالويل وفضًل التنازل على السلح كأنه تقل بقول المفيرا يبوس كلوديوس الضربر الذي قال كنت المكومين الألمة لابها اعتني اما الآن فافي اشكرها طي قلك بإشكولانها لم تعدمني السم كمي لا امهم ما يهين وطني

ثم وجه اهتمامة الى الفاء الرق فالغي الغناسة اولاً ثم سنّ قانونًا في النامن والعشرين من سبمبرسنة ١٨٧١ باعناق كل من بولد من رقيقة بعد ذلك الناريخ والتعويض على سيد إلغاء تربيته له الى أن يبلغ سن العشرين فقبل الشعب فلك بالشكر

وفي تلك السنة استأذن الامبراطور من مجلس النواب في الغياب عن بلاده من سنة وسنة وساح في الديا السنة استأذن الامبراطور من مجلس النواب في الديا وجاء الديار المصرية ايشا وكان حيثا حل يزور المدارس والحافل العلمية ويدهش العلماء بعلمية ومسائله ومسائله فاهدت اليه المحافل العلمية والصناعية اسمى وساماعا وواء الى بلادم عبد عبد المحاهدات التجارية التي تقدها مع مالك اوربا وبا خيرة بنفس من تقدم اوربا في العلم والعمل ووجه معظم اهمام الى نشر العلم في بلادم حاسباً انة اساس كل ارتفاء حقيق فانفأ المدارس الكثيرة وإحاطها بالمعاتق الفناء ورغب الطلبة في الدرس بوسائط كثيرة وإصلح دستور البلاد

### سياحة التانية

لما عاد الامبراطور من سياحتو الاولى عند النية على زيارة الاماكن التي لم تمكة النرصة من زياريها حيثنه واستأدن مجلسة سنة ١٨٧٥ وزار الولايات المخفدة الاميركية في العام التالي ففو بل فيها بزيد الاحتفاء والاحتفال وإلى منها الى اوربا وزار بلاد الشائم وأفاتم في مدينة يروت منة زار فيها مدارسها ومستشفياتها وكنا حيثنة في المدرسة الكلية السورية ندرس الطبيعيات وإلكتب الحقوقية المنورية المتناط والكتب الحقوقية المنورية معنا في هنه العلوم والكتب الحقوقة في المدرسة الكلية السورية أمنا المليم والكتب الحقوقة في الكتب الوبيض في الرياضيات قال احستم فانها افضل من كتب فلان وفلان الشائمة في اكثر المذاوين في الرياضيات قال احستم فانها افضل من كتب فلان وفلان الشائمة في اكثر المذاوين مئة الى ذلك الوقت وحينا على المنابرة عليه وقال لا بدّ لي من ان ادرس العربية لاطالع واخذ بفرح وجوه تنضيلها ووحك مرصد المدرسة الكلية وخاطب استاذنا الدكتور فان ديك قائلاً سحت لاحاجة لان يعرفي بك احدايها الدكتور الناضل فانك معروف عندي ولطالما سحت عن واسع علك وفرط اجتهادك ووددت كو قيض الله في مفاهدتك حتى اسعدني المحظ عن واسع علك وفرط اجتهادك ووددت كو قيض الله في مفاهدتك حتى اسعدني المحظ لتم بها زينة مكتبي فقلهما استاذنا لجلالته

هذه كانت معاملتهٔ لار باب العلم وطلاً بو وقد راً بنا الثناصل انجنرالية وغيرهم من رجال المياسة وقوقًا بين يديه بما لامزيد عليه من المهابة والوقار وهو لا بحفل بهم كما محفل بأصغر طالب من طلاب العلم وعاد الى بلاده وطلب على الاهتام بامر المعارف وإصلاح شؤون الرعبة والظاهر الله اهمل امر الجسود فقرّدوا عليه وناديل في السادس عشر من شهر نوفير (ت7) سنة ١٨٨٩ يزوال الامبراطوريّة و بان البلاد صارت جهوريّة وفي اليوم النالي سافر الامبراطور وعائلة الى اوربا وإقام فيها الى ان دعاءً داعي الردى في الخامس من ديمبر ( ك 1) الماضي

وكان قوي البنية طوبل القامة اربق العينين خفيف اللجية ابيضها طلق المحيا تلوح على وجهد امارات المهابة والدعة . وكان كثير الاشغال والمطالعة بقوم الساعة السادسة صباحا و يطالع انجرائد و يقفي بعض الاشغال إلى الساعة التاسعة ونصف ثم يتناول الفداء بسرعة و يقابل الذين يطلبون مقابلتة و يخرج از يارة الذارس ولملعامل او المحصون والمعاقل او لحضور الاحتاجات العلمية . و يأكل الساعة الخامسة بعد الظهر و يمود الى مقابلة الذين بطلبوت مقابلتة ولا ينام قبل نصف اللهل ولا يقيم على مائدة الطعام غير نصف ساعة وكان عندة مكنبة وإسعة ومخف حاو من جميع الرواميز الطبيعية والإلات العلمية ولا وله وله وله وله وله والدراجية والدراجية والدراجية

وكان اذا زار مدرسة من المدارس يحنن نلامذيها بننسو و بوزع انجوائز عليهم بيده و كينت في دفتره اساء المتازين سنم حتى يستقدم في دوائر انحكومة عند انحاجة اليهم وكثيرًا ماكان بساعد المفركات الصناعية بالمال تنشيطًا لها

ألى الساحة الاولى بعد نصف الليل والوزراء بقر رون أن في خضون ذلك ما جرى في دواترم المجاسة مساء الى الساحة الاولى بعد نصف الليل والوزراء بقر رون أن في خضون ذلك ما جرى في دواترم وحدًا وإحدًا وإحدًا وإحدًا وإحدًا واحدًا في باميال الرعبة لم يضها تلك الليلة بل اجل الحكم الى ان ينظر فيها مليًا . وقد قال العارفون بامرم انه كان مهترم دستور بلادم احترامًا يقرب من العبادة ولذلك كان لوزرائه الحمرية التنامة لاستعال سلطتم ضمن حدود الدستور . الا ان تدقيقة النام في المخضوع للدستور واحتراضة للنظر في اكثر الفرون بنسو عرّضة لا تنقاد كثيرين من رجاله وغيرم فانهم قالول كا قال تربس الشهير وهو ان المحكومة الدستورية ملكها بملك شعبة ولكنة لا يحكم عليم اي ان الحاكم هو الدستور والوزراء والنواب . ولعل ذلك كان من جملة اسباب النورة واقواها

وكان انا زارهُ رجل من رجال العلم او الصناعة لايدعهُ مجرج ما لم بجادثة في موضوع طع او صناعني . وإذا شكا اليه احد لا بصني الى شكواهُ كل الاصفاء لكي لا يتطاول على وظائف وزرائه ورجال حكومتو بل ينصح للشاكي و يرشدهُ الى طرق الشكوى القانونية لهماً اذا آنس منة ان الشكوى محقة لمانة مظلوم حقيقة نظر في شكواة لم انصقة من خصوره

ودستور برازيل بسج الفصاص بالاعدام وكذة كان يتجنبة بقدر طاقع حتّى لم يكد بسلّم المحدام احد . وذات يوم شكا اليو وإحد وقال أن الوزير الفلاني ظلمني فقال له حالاً أن وزراتي لايظلمون احدًا ثم تعلّب المعلم على الصرامة فقال له ولكنني سانظر فيشكولكو ونظر فيها ينفسو فوجدة محمّةً المنصفة من محصو

وروى الدكتور انبريزو فيلمو الطبيكي وعليو آكثر اعهادنا في ما تقدّم - ان شأيًا من البرز بليوت كتب رسالة طعن وتنديد بالامبراطور وعائلتو ثم صار هذا الشاب وإيرًا ومشورًا وعضوًا في مجلس الشيوخ مدى الحياة وقد ارتقى الى هذه المناصب السامية بذكائو المستمداده النطري ولم مجلد عليو الامبراطور ولم يدع مهؤرة وهو في عنفوان الفباب مجولًّ دون ارتفائه حيفًا اسخق الارتفاء

وكرمة بضرب بو المتال فانة كان يتصدق على الفقراء والمساكين كل اسبوع و بنفق على الملاب العلوم من الو المختاص بما يقوم بنفقاته كلها ونفقات التعلم. قال بعضهم ان الا معراطور نول على "ضياً وإنا في داخلية بلاد براز بل و يشي مفتوح للرائح والفادي واقام بضمة الجام وإنا باذل وسعي لاقوم بحقوق الضيافة . وكانة علم وهو عندي اني كنت مديوناً وعلى " باللا كتير بُعلَب مني ايفاره في تلك الاثناء وليس عندي ما يقوم بو فلما محرج من يبيئي وخرجت لوناعي قال في يا فلان ان في درج المخزاة ورقة ذات شأن فلا تفغل امرها فرجعت الى الدرج وإذا هوقد اوفي كل الدين الذري وإذا هوقد اوفي كل الدين الذري وإذا هوقد اوفي كل الدين الذري وإذا الصك من المداين ووضعة في ذلك الدرج

وكان حسن الندنين بالمذهب الكائولوكي يغوم بفعا ثروكها حتى انه كان يفسل اقدام المماكون بيده . وكان في بيتو زوجًا ودودًا وأبًا شفوقًا ربّي ابنته الوحية لتكون خلنًا له في ادارة شؤون الملك وكان ينيها عنه وقت اسفاره

ولا بد من ان بحجب القارىء بعد ما نقدًم من قيام اهالي بلادر عليه وظهم له من اللك ولكن الناظرين في طباع الانسان طخلاقه لا يستفر بون هذا الامركل الاستغراب الملك ولكن المبلوي يزيد الفكرى ولارثقاء السريع يدعوالى استثقال كل حمل حتى الخضوع الملك عادل حلم مثل هذا الملك. هذا هو خلق الانسان ولن يغيّر الله ما بقوم حتى يغير والما بانضهم

-----

### الطب أنجديد

العلوم الطبيعية كالبناء المرصوص يسند بعضها بعضًا فلا بدَّ للكياوي من معرفة الطبيعيات وللنسيولوجي من معرفة الكبياء وهلمّ جرًّا. وكل حقيقة جدينة نفيد العلم الذي كثيّت فيه وتفيد غيرةً من العلوم

وقد انتبه طاد الطبيعة منذ مثني سنة فاكثر الى الاحياء الصغيرة التي تسكن ارضنا وهوائمها ولا نراها لصفرها الآ بواسطة الالات المكبرة فرآها اثناسيوس كرخر اليسوعي منذ متين وثلاثين سنة في الدم وإلقيم وإللم المنتن واللين وإكمل والجبن ورآها انطونيوس لموجوك سنة 1790 في الماء ونقاعة الفلنل وإمعاء الذباب والصفادع وإلحام و وظن الاطباء من ذلك المحين أن لهذه الاحياء الصغيرة علاقة بالامراض المعدية ونسبوا اليها التنفار المحيات والاوبئة ولكن الظنون والآراء العلمية لا نقوى على الانتقاد والنقض ما لم يؤها الامتحان ولذلك نفراحد العلماء كناباً في باريس سنة ١٦٢٦ انتقاد في هذه الآراء ووثرةما غذر مذر حتى لم تعد تحد نصيراً في النرن الناس عشراً الادراً

ومل حيتند إن بعض المواد ولاسيا الزلالية شغير تفيراً كهاويًا اذا عرضت للهواه فتختمر او ننسد حسب نوهها وكان ليونهوك قد اثبت وجود الاحياء الصغيرة في كل المواد [ القاسنة والخديمة كا تقدّم فاختاف العلماء في هل تولّدت هذه الاحياء من نفسها في المواد [ المفتمرة والفاسدة اواتصلت المها من المواء المحيط بها

وراًى العالم غاي الوساك النرنسوي ان اكتبيين الهراه هوسبب النساد ولاختيار وشاع مذهبة و تناقلته الكتب العلمية الآ ان العالم شار فق ذلك بان وضع مادّة ما يفعد بسرعة في قنينة وسخّها ختى مات ما فيها من جرائيم الاحياء وإدخل اليها هواه فتيابعد ان اجراء في سائل يحيث مافيد من جرائيم الاحياء كربت الزاج فبقيت تلك المادّة على حالها ولم تفعد. ومدلول ذلك ان اكتبين الهواء لا يفيد المواد القابلة الفساد بل الذي يفسدها شيء آخر موجود فيها او في الهواء

ودارت رحى المناظرة بمدذلك على التولّد الذاتي اي ممّا اذاكانت الاحياها لميكرسكوبية وغيرها من الاحياء الصغيرة كالديدان شولد من نفسهاكا زعم القدماء و بعض الممالّخرين او شولد من بزور و ييوض موجودة في الهواء طالمواد التي شولد فيها ، ودخل في هن المناظرة باستور وتدلل وكانْبرُد لاتور وشوان وغيرهمن كبار العلماء فئيت بالادلة القاطعة ان المئيّ

لا يولد الآن لا من حي .وقد شرحنا هن المناظرة في الحجلدات الاولى من الْمُقتَطَف فلاحاجة الى اعادة شرحها . وتبت فيها ايضًا ان لكل نوع من الاختمار والنساد نوعا خاصًا به من هذه الاحياء الصغيرة او الميكر و بات وإن بعض هذه الميكر و بات يعيش بلا هواه ولا أتسجين وإن الاكتبين مع قاتل لبمضها . وكان لاكتفاف هذه المقاتق الميويّة فالدة كبيرة في الصناعة والزراعة ولم تزل فطائدهافي ازدياد · بل دخل علم الميكرو بات في علم طبقات الارض وطم معادنها ( الجيولوجيا وللنزالوجيا ) وكثف القناع عن اموركثيرة كما سنبينة في فرصة أخرى ولكن علم الميكروبات لم بفدعاً من العلوم كما افاد علم الطب وصناعة الشفاء.فقد كان الجرَّاحون مخفون من " نشم الدم " على اثر العمليات الجراحيَّة . وكانوا يعلمون بالاختبار انة اذاكانت المستشنيات نظيفة قليلة الازدحام مطلقة الهواء فقلما يجدث التسمم المذكور وإما اذا كانت وسخة مزدحمة غيرمطلقة الهواء تحدوثة كثيرجدًا حَتَّى ان الجرحُ الصغير قد يعقبة نعم الدم وللوت . وكثيرًا ما نت يه النفاس ولاسيافي المستشفيات الخاصة بوليدهنّ حَمّى أففل بعضها بسبب ذلك ، فاستنتج الدكتور لسترمن مباحث ومباحث باستور ان نعم الدم حادث من الميكر وبات الحيَّة وإنَّه أذا نظلت الجروح وآلات الجراحة وأبدي الجراحين من الميكروبات لم يحدث التسم المذكور - وقد ارتاب العلماء حيثلر في صحة هذه النتيجة لان علم الميكر وبات المعروف بالبكتير يولوجيا لم يكن قد وُضع ولم يكن احد قد رأى المبكر وبات التي نسبب نسم الدم بل ان كثيرين من أكبر العِلماء كانوا برتابون في وجودها وكانت نتيجة ذلك ان العمليات الصغيرة النيكان يعقبها تكؤن الصديد المؤلم بل يمنيها احيانًا حدوث امحرة والموت صارت تُعَمّل بلا أُلمُولا ضرر ولا يعقبها الاّ المفاه. وصار يمكن موآساة الاعضاء الكسورة التي كانت نقطع قبلاً وإلاَّ مات صاحبها بل صارت العمليات الكبيرة نعمل في الاحداء والرئيين والدماغ ولم تكن نُعمل قبل أكتشاف لمتر الاً نادرًا لما يعقبها من انخطر الشديد على حياة المريض. وكان متوسط الوفيات في مستشنيات الولادة عشرًا في المتة بتسمُّ الدم بلكان بيلغاحيانًا عشرين او ثلاثين في المئة اما الآنفل بعد التسم المذكور يصيب احدًا من النفاس في المستشنبات التي نعتعمل وسائط لمتر وصار متوسط الموت بكل الآفات التي تصيب النفاس طحدًا في المنه فقط فقد وُلَّد في مستشفى لاربيمازير في باريس ١٢٩٨. امرأة من آخرسنة ١٨٨٢ الى غرة سنة ١٨٨٦ ولم يمت منهنَّ بكل الامرأض سوى ٩٢ اي اقل من وإحدة في المئة اونحو اثنتين من كل ثلثيثة . وولَّد ٢٠٠ امرأة في مستفنَّى آخر ببلاد الانكليز فانت منهنَّ امرأة وإحدة كانت مصابة بالسرطان وكانت على وشك الموت قبل دخولها المستفنى . اما اطفالهن وعدده ٢٤٤ المن اربعة منهم تراغ عاش منهم ١٠١ فأسفط ١١٠ ومات بعد الولادة ١٤ والنفاس اللواني 
يلدن أو بعوجين صار موجين نادرًا إذا استعملت لهن مضادات النساد فقد ولد الدكتور 
سبنسر والدكتور وليس وغيرها ٢٢٦٥ امرأة سنة ١٨٩٠ اكثرهن من الفقراء اللواتي 
يبت المرأة منهن حجن واحدة تستعمل للنوع والطبخ والاكل والشرب فلم يمت منهن الأربع 
واحدة ماتت بالانفلوترا وواحدة بالمل وواحدة بمرض القلب وواحدة بفرحة فلم تمت واحدة 
منهن بالدناس ننسق ولولم تستعمل لهن مضادات النساد لمات منهن خسون أو ستون 
بامراهي النفاس ولا بد أن الوقا من النساء يتقدن من الموت الآن سنويًا بواسطة 
منهذات النسادالي اشاريها الدكتوراسةر

ومند خس وثلاثير سنة اكتشف فرديند كنن الداتي اجساماً صفيرة أماعة داخل بعض الميكر وبات ثم ثبت ان هذه الاجسام هي جراثيم الميكر وبات ونسبتها اليها نسبة الترو والماللمات لانها نفووتصور ميكر وبات جديدة بعد موت الميكر وبات ونسبتها اليها نسبة ثم اثبت انها اعد احجالاً للحر والبرد ومضادات النساد من الميكر وبات الاصلية ، ولم تظهر فاتية المناف حق بحث الدكتور كوخ في ميكر وب الداء المعروف بالانثرك وتين أن لة جراثيم نصبر على المحر والبرد والتجنيف زمانًا طويلاً ولا تحوت ، فاذا مات حيوان بهذا اللهاء ودفن في ارض بقيت جراثيم الداء في تلك الارض وتلطي بها ما يزرع فيو من النبات ألما ودفن في ارض بقيت حدات الجراثيم الدائم لا تقرك من المواتم لا تقرك من المراتم لا تقرك من المراتم الا تقرك من المراتم الا تحرك من المراتم الا تحرك من الموان الارض الى سطيها وقصد معة هذه الجراثيم

ومن الادراء الخييفة التي تعتري الانسان وإلميهان داه التتأنيس او الكزار . وقد رأى العلماء منذ مدة ان لهذا الداء ميكرو با خاصًا به ولكنيم لم يستطيعها ان يفصلو عن غيرو من الميكر وبات . واخترا انصل الدكتور كيناسا نواليا باني الى ايجاد طريقة لاستغراد م منيقة على ما تقدم من صبر الجرائيم المشار اليها على الحرّ فائة كوى جرح حيوات مات بالتنانوس لكي تموت الميكرو بات التي قيه ولا يبقى منها الا جرائيم التنانوس ثم زرعها فقمت منها ميكرو بات التنانوس مجرّزة عن غيرها من الميكر وبات . واستخرج منها مادة اذا للح بها الميميان شفي من التنانوس اذا كان مصابا به ولوكان الداة قد تمكّن منة وكاد يورد مُحنفة . وكان الداة قد منى على بلادنا اكثر من خميون

سنة وهي ترسل شبانها الى فرنسا ولمانيا وإنكلترا لتلقّى العلوم والفنون وتقتدي بالاوربيين في نوسيع مدارسها وتكثير روإتب اسانذيها وخَّى الأن لانجدلابنائنا ولا لعلمائنا أكتشاقًا وإحدًا عَليًا يستمنى ان يذكر بجانب هذا الاكتشاف الذي اكتفنة رجل ياباني لم تدخل

العلوم بلادة الامنذ سين قليلة

ولا يخفى ان الشهير كوخ استخلص ميكروب داء الانثركس ورباه تقيا واقتفاه كثيرون من العلماء في اسخلاص المبكروبات وتربيتها فربط ميكروب الدفئيريا والتيغويد والتدرُّن وغيرها من الامراض وسهل عليهم العث في طبائعها وتخفيف فعلها

ومن المقرِّرانة اذا اصيب الانسان برض معدٍ فقد لا يُعدَّى بذلك المرض ثانية كما هو معلوم في امر انجدري والقرمزيَّة والتيفويد وإنحصة ولوكانت الاصابة الاولى خفيفة جدًّا فاستدلَّ العلَّامة باستور من ذلك على انه يكرح. تخفيف ميكروب بعض الامراض وثلقيخ انحبوإنات يو فتصاب بالمرض اصابة خفيفة نقيها من الاصابة الشديدة وإجرى ذلك فعلًا فاوجد طمًّا طمَّ بهِ في فرنسا مليونين وخس عه الف راس غم وثائمته وعشرين الف رأس بقر والفين وثلثمته وواحدًا وستين فرساووقاها من الداء الفنّاك المعروف بالانتركس وبعث لقاحًا الى بلاد الهند لبلخ بو الف فيل وقد افتدت روسيا وإنكاترا بفرنسا في وُفاية المواشي بالتطعيم

وهدالاوربيين مرض آخريشبه الانتركس ينتك بالمواشي فتكأ ذريما فاذا دخل ولاية امات اكثر من عفر مواشيها وقد يبلغ عدد المواشي التي تموت بو ١٧ في المثة فريّ، ميكر وب 🖟 هذا المرض وطَعمت به المطاشي في فرنسا وإنكلترا وسويسرا فلم يعد يوت منها سوى وإحداو اقل من وإحد في المنة بل لم بحت في بعض الاماكن سوى ثلاثة من كل النين

ومها يكن من عظم فائدة النطعيم للمراشي ماليًا فهي لا تعدُّ في خانب فائدته في منع بعض الادواء التي تصيب الناس كالجدري والكلب اما الجدري فطعة معروف من زمان طويل وإما الكُلُب فللملاّمة باستورالفضل في اكتشاف طعمو . وقد كان الذين يمونون يه خسة عشر في المئة (١) من الذين تعقره الكلاب الكلبي على الاقل فصار الآن وإحدًا في المتة لا غيرولم ينبت ذلك بحادثة أو حادثتين بل ماكثر من ثمانية آلاف حادثة عولمت عند باستور من سنة ١٨٨٦ الى سنة ١٨٨٩ و بالوف من الحوادث عانجها غيرهُ وكات متوسط الوفيات من الناس الذين تعقرهم الكلاب الكلبي في وجوهم نمانين في المنه اما الكن

<sup>(</sup>١) ذَكَرُنَا فِي الْجِرِءُ المَاضِ مِينَ انهِ ٥ فِي الْمُنْ وَالْصُولِ ١٠ فِي المُنْ

فصار اثنين في المتمة لا غير . وسنة ١٨٨٧ عثرت الكلاب الكلبي ٣٥٠ شخصًا في مدينة باريس فعولج ٢٠٦ منهم بعلاج باستور فلم يمت منهم بالكلُّب الآثالة والباتون وهم اربعة ولر بعون لم يقبلوا أن يعالجول بعلاج ياستور فات منهم سبعة بالكلُّب أي مات من الاولين اقل من واحد في المئة ومات من الآخرين نحو ١٦ في المئة \_

رقد شاعت طريقة باستور الآن في روسيا والمجر وإيطاليا وصقلية و برازيل و بلاد الدولة العلية وإلولايات التحدة الاميركية ورومانيا وغيرها مرس البلدان فوفت بالغاية المقصودة منها على اتم المراد بل ان يعض الدين جر بوهانجيل فيها اكثرمن باستور ننسه ولانعلم مأيقيد انحكومة المصريّةعن تطبيب الذين تعقرهم الكلاب الكلبي في بلادها ولاسيًّا لانه بلغنا أن بعض ابناعها درسوا على باستور نفسهِ كيفية استحضار طعم ألكُّلُب والنطعيم به . ولماكان احدنا في اوربا في العام الماضي ورآى مستشفى ميلات كتب الى المقطم يثول لَّهُ رَشَاهَدِتُ فِي هَذَا المُستشفى معملًا لعمل طعم الكلب وتطعيم المكلوبين على طريقة باستور وإقفاضاً عديدة حوت كثيرًا من الاراتب وأنجرنان البيضاء والجرنان الهنديَّة وغيرها وفريًّا لاستخفار العلم ومديرالمحل شاب على جانب من اللطف والذكاء وقد درس هذا الفن غلى باستور ننسو في الرائل آكتفافو لة فاراني معمل الطعم وإنحيرانات المطعمة وكانت على درجات متفاوتة من الكلب بعضها لإبزال في بذا تهو بعضها في نهايتو وقد دنت منيتة طراني سجلَّ الكلويين الذين عانجهم وتحقق داء الكلب فيهم وعددهم حوالا ٢٥٠ وقد شفوا بمد النطمم ولم يمت منهم الاً ثلاثة. فقلتُ لهُ وكم قضيت على تعلُّم هذا الفن قال شهرين اثنين\لا غير فقلتُ وهل يلوم مالكثيرلا مخضار الطع وإحضار المهولنات اللازمة للنجارب قاللا فان ما ننفقه على هذا الممل شي يسير. ثم قال ألا يوجد مثل هذا المعل في مستشفى مصر قلت لا قال وكيف تفعلون اذا عقر كلب كليب احدًا عندكم . قلت بلغني ان بعضًا عقرتهم الكلاب الكلبي فأرسلوا الى باريس ليعالجوا في مستشفى باستور . قال لو أن الحكومة انفت مثل المال الذي أنفق على ارسالم لانفأت معملاً لاسخضار العلم والتطعيم عندكم واغتتكم عن النفات وللشفات" هذه بمض مبادىء الطب انجديد الذي شاع في هن الاثناء وهذه بعض فوائدهِ التي جناها الناس منهُ حَتَّى الآن فات مثات قد أَنْهَذُ فل بطاسطتهِ من مخالب الموت كل سنة.

والوفًا اعيدت صحتم اليم بعدان كاديل ينقدونها وملايبن من المواشي وقيت يو من الاوبَّة النَّمَاكة . وقاعدة ذلك كلو الانخان في الحيوانات وقَرْن العلم بالعمل

· 2 . . .

# ترعة بناما ومستقبلها

لهذه النرعة شأن كبير في القطر المصري فان كثيرين من اهاليه يذكرونها بالتأسف والنحسَّر لايم اضاعوا فيها اموالم وهم يحسبون انهاستمود عليم بالريح الوافر كاعادت الاموال التي أنفقت على ترعة السويس - وقد طلب الينا البحض ان نجحت عًا يظنة المحققون من امر هذه الترجة ومستقبلها فسترنا الآن على مقالة مسهبة في هذا الموضوع لامير المجرسيمور الانكلوزي لذي ذهب بنضد الى بناما وتحصّى امر الترعة ووقف على تاريخها وما تمّ حفرة منها وما لم واما لم واسم، الكلام على ما يذكر ها في الاستقبال فخصنا منها ما يأتي :

خطر على بال كثيرين منذ عُرِف رسم اميركا أن بنخوا ترعة توصل الاوقيانوس الانتيانية وألمبنويية في أحد البرازخ التي بين أميركا الثنائية والمجنوبية وقد انتيانية بالاوتيانوس الماسينيكي في أحد البرازخ التي بين أميركا الثنائية والمجنوبية وقد المنقى احد الاميركيين سنة ١٨٥١ خمسة وعشرين القد جنه على مسجمها لعلم أي برزخ منها المبنو و بس أحد رجال المجرية الغرنسوية قائة عرض هذا الموضوع على المؤتمر المجرافي الدي التأم في باريس سنة ١٨٧٥ في فقلة المبنى على الملائم المجنوبية برئاسة المجنوبية المناسبين لمساحة البرزخ برئاسة المهبو و بس وعقد المبيو و بس اتفاقاً مع حكومة كولميا المهنسين لمساحة البرزخ برئاسة المهبو و بس وعقد المبيو و بس اتفاقاً مع حكومة كولميا في فتح نرعة بناما وعاد الى باريس لتأليف شركة تقوم بهذا العمل المخطير ويا رأى الامر باريس في الحاسط سنة ١٨٧٩ وقرّر فيه وجوب فتح هنه الترعة لعبور السفن على انواعها باريس في الواسط سنة ١٨٧٩ وقدر فيه والمناس والمناس والمناس والمناس والمناس منها المول المطبع واعطى المبيو و يس والجنرال تو وجاعته اربع واخذ على ننسو القيام بهذا العمل المطبع وعلى المبيو و يس والجنرال منها عشرون جنيها منه المهام حيتنذ بستة عشر من هنه السهام حيتنذ بسوى النسه منه السهام حيتند سوى النس الهل وقدرت نفقات الترعة حيتنذ بستة عشر من هنه السهام حيتند سوى النسه منه السهام حيتند سوى النسه منه السهام حيتند سوى النسه منه النسه منه السهام حيتند سوى النس المهرا وقدرة النسه منه السهام حيتند سوى النساس منه النسه منه السهام حيتند سوى النساسه على منه السهام حيتند سوى النساسة النسسة النساسه على منه السهام حيتند سوى النساسة النس

وعرم المسيو ده لبيس حيتند على ان يزور برزخ بناما بنفسو فبلغة في آخرسنة ١٨٧٩ واحنفل بالمشروع في العمل في انخامس من ينايرسنة ١٨٨٠ • وهناك بهر احمة بهر شغرس بطغو مارُهُ في بعض السنين فيغمر الارض و يعلو عليها اقدامًا كثيرة وكان قد طفا في شهر نوفبركأنه انذر المميو ده لسيس بخطارة العمل الذي اقلم عليه وصعو بتو ولكن المسيو ده لسيس لم ينتبه الى ذلك نجمل الاحتفال على ظهر المجرلانة لم يستطع ان بطأً الارض لانفارها بالماء وكتب في الرابع عشرمن فبرابير سنة ١٨٨٠ يقول <sup>18</sup> ان الخجاح آكيد <sub>و</sub>اقسم بشرفي ان العمل في برزخ بناماً. اسهل من العمل في صحراء السويس <sup>18</sup>

ثم زار مدية نيو يورك وخاطب المحكومة الاميركة في امر ترعة بناما فكان جوابها لة ان حكومة اميركا تعد السلطة على كل برزخ يصل اميركا الشالية بالجنوبية من حقوقها و وطجبابها ، وقال رئيس الولايات المنتق حيتند "ان الذين ينفون على ضح هذه الترعة يتوقعون ان ممكنة من مالك او و با العظيمة تحمي مصاعم فيها و تلك الممكنة لا يكنها ان يحمي هذه المام على المسال على المستعمل وسائط في اميركا لا تعيزها المؤلايات المحتدة الاميركية على الإطلاق "الآن المسيو دهلس تعيما والمعنى رئيس الولايات المحتدة فارسل الى بيورسالة برقية فيها " ان كلام رئيس الولايات المحتدة يضمن لنا جاية الترعة سياسيًا " . ثم عاد الى يترقي واختلنت التقديرات لنفات هذه الترقة بيان وشرع بني جمع المال على اساليب شتى وإختلنت التقديرات لنفات هذه الترقة وقد والمرابع المحتدين فرنك وقد والمنابع المنابع المحتدين فرنك أوقد والمنابع المنابع ويسل 19.4 ملمون فرنك ثم وقد المنابع المنابع منابع الملازمة بخيس منة مليون فرنك نا يتياع السهام افواجاً وكان المتوا المهر المرابع وكان المترابع السهام افواجاً وكان المترابع المنابع من المنون ويه كان المتباع السهام افواجاً وكان المترابع الميام افواجاً وكان المترابع الميام افواجاً وكان المترابع الميام افواجاً وكان المترابع من المنون ويهن

وفي اتحادي والثلاثين من ينابر (ك7) سنة ١٨٨١ اجمعت شركة فتح الترعة اجماعًا عامًافوهع اليها المسهوده اسهس نفرير اسهباقال فيه "ان كل المسائل قد حكّ وكل المصاعب قد تهمّد ت "تم قدّ ران النفقلا تزيد على خس مئة ملميون فرنك ( عشرين ملميون جنه) . طان الترجة ستنج لمبورالسفن سنة ١٨٨٧ . و بعد اربع سنولت قال انها لا تفتح قبل سنة ١٨٨٨ و بعد سنتين قال انها ستنفخ سنة وبعد سنتين اخريين قال انها ستنفخ سنة سند . ١٨٨٩ و وقد سنتين اخريين قال انها ستنفخ سنة سند . ١٨٨٩ و وقد سنتين اخريين قال انها ستنفخ سنة . ١٨٨٩ و وقد سندين المرد وقد لا تفتح مدى الدهر

وكان الفرض اولاً ان تكون الترعة متنوحة من جانب الى جانب حتى تعبرها السنن كما تعبر ترعة السويس وطولها من الاوقيانوس الانلينكي الى الباسينيكي ٢٣ ميلاً ويضاف البهانصف ميل من الانلئيكي وثلاثة اميال ونصف من الباسينيكي بجب ان تعمّق لعبورالسغن فيصوطول الترعة كلها٤٧ ميلاً وقدّر انة بجمه حتر ٢٥ الميون متر مكسم من التراب طالصخر لقحها . ولبنداً العمل سنة 1۸۸۱ وتوسطت سنة ۱۸۸۲ قبل ان حفر من الترعة جزء من ۱۸. جزءا . وزيد عدد العَمال حمثندُ فزاد متوسط ماكانوا پجغر ونهُ في الشهر و بلغ سنمَّـة متر مكمب مع ان ده لسبس قدَّر انهُ يكون مليوني مترِثم زيد عدد العَّمال ايضًا قبلغ المحفور من الترعة حَتَّى سنة 1۸۸٤ جزءا من ٢٦ جزءًا منها مجسب نقرير الشركة

اما العوائق التي تعوق فتح هن الترعة او تمنعة فهي

اولاً طوفان الماء في فصل المطر ثانيًا كثرة الامراض

نانيا كتان الامراض

ثالثًا اختلاف سطحي الاوقيانوسين

اما طوفان الماء في فصل المطر فكاف وحدة المعدول عن فح الترعة في بناما لان هذا الفصل بدوم هناك سبعة اشهر من ما يو (ايار) الى دسمبر (ك ) ومتوسط ما يقم من المفطر نيها غير من المو (ايار) الى دسمبر (ك ) ومتوسط ما يقم من المطر نيها غير غير غير غير المع ساحات ولصف ويقال أي بنام في المعنو ما يو فوق الترعة نحو المعنو من الترعة بخيسين قدماً فاذا ارتفع الى هذا المحدكان أزتفاج في بضع ساحات ومسيلة ارفع من الترعة بخيسين قدماً فاذا ارتفع الى هذا المحدكان أزتفاج بنام فوق الترعة نحو تسمين قدماً ولا يمنى أن الماء اذا سقط من هذا الارتفاع العظيم فقوته نفوق كل نقد موف التروي وقد ارتأت الشركة ان تبني سنًا طولة محسة آلاف قدم فارتفاعه في من المنام عن التروي من الجزيهات في في المنام في من المنام وارتفاعه في من المنام عن الترعة وقد وت نفق هذا السد بار بعة ملايين من الجزيهات في في ين الماد وغرق كل ما فيها ولم يبني ولم يذر واصبى حادث جنستن ياميركا الذي غرق به المنام نفس نسيًا مان المبيرة التي الخبرت في جنستن ياميركا الذي غرق به المنام مكمية من الماء واما هذا الميوة فنص عسمة آلاف ملمون قدم مكمية

والامراض كذيرة هناك وآكثرها الحميات وهي شديدة النتك ولاسيا بالاوربيين. والصيدين. وقد أنشأت الشركة مستفنيات للمال انفقت عليها سنمنة الف جمه ولكنها لم تكن نسع كل المرضى - والمحمي الصفراء لا تمهل المصاب يها غير يوم او يوم ونصف الأ ان المميوده السيس قال في احد نقار يرو ان المحمة في برزخ بناما على اتمها . ولكن الشركة عرفت خطأة وخطأها بعد ان انفقت سمين ملمونًا من المجنبهات على ما لافائدة منه ودفعت الوقا من الرجال فغالت ان الامراض كثيرة فتاكه على متوسط ما يقع من المطر في العام ثلاثة امتار وإن ما جمهر شغرس يرتفع في سمت وثلاثين ساحة اثنى عشر متراً وطوفانة يفوق كل نقد ير

اما اختلاف الاوقيانوسين في الارتفاع فيماوق ضح النرجة لان ما الاوقيانوس الباسينيكي يد في الربيع فيرتفع 13 قدمًا وما الاوقيانوس الباسينيكي يد في الربيع فيرتفع عناك الأفقد في المنافق فيري الماه من الاوقيانوس الباسينيكي الى الانافقيكي جريًا سريمًا ينع عبور المنفن . ولما ذكر هذا الاعتراض المسيود: النبس استفهد على بطلانه بترعة السويس الآان ما المحر الاجرالا برتفع اكترمن سع اقدام وترعة السويس اكترمن ضعفي ترعة بناما طيلاً وفيها بحيرات يجري ماه المدي الها أوبها بحيرات يجري ماه المدي الها ومع ذلك كله يجري الماه في الترعة وقت المداكثر من ميلين في الساعة ، اما الآن وقد عدل عن الترعة الاولى واستعيض عنها بالهويسات فلم يعد خوف من المد

وكات موحد ده لسبس أن الترعة نم سنة ١٨٨٦ أما ألآن فاجع للفركة الجدين آين تتيمها قبل المادي والثلاثين من بناير سنة ١٨٩٩ أي بعد الميعاد الذي ضربة ده لسبس الإل بل على اسلوب آخر وهو اسلوب المؤيسات. فانة براد أن نقسم الترعة الى سنة أقسام أو بحيرات يعلو بعضها بعضائم بهبط بعضها عن بعض فتدخل السنينة الجيرة الاولى من الاوقيانوس و يفلق الباب الذي بينها و يبت الاوقيانوس ثم بصب الماه فيها بالآلات الرافعة حمّى يعلو فيها الى موازاة المجرة الثانية فنجري النفيذة البهائم يفلني الباب الثاني و يرفع الماه في هذه المجرة حمّى الما ارتفاعة المجبرة الثانية فنجري النفيذة المهائم المنافي، والمجبرة التاباس هذه المجبرة التاباس هذه المجبرة التاباس هذه المجبرة التابيم و الم المنفية المحبرة المقابات على جوانها المنابدة وحد منها الخبرا الماء ونشراكزاب والدمار

و يعترض على هذا الاسلوب انه يعزق مرور السفن في الترعة فاذا خلا من كل خلل وجاءته السفن با لاضطراد ولم تزدح في بعض الايام ولم نقل في غيرها امكن ان يعبرفيو في السنة - ٦٧٦ سفينة ومها كثرت عوائق هذا الاسلوب فهو الاسلوب الوحيد الذي يمكن اتباعه الآن . ونفقاته بحسب التعديل الاخير غو ٣٦ مليونا من الجنهات اما العنقات السنوية الملازمة للترعة بعد فقحها على هذا الاسلوب فقدرت باربع مئة الف جنه ، وقدر الدخل المنوي بمليونين من الجنهات ولكن اذا اعتبرنا ان المسو و بس قدر لفتح الترفة الولا ١ مليونا من الجنهات ثم أنفق عليها ستون مليونا ولم يفتح منها الآ خمها طعنا ان لفدير فقيها بستة وثلاثين مليوناً قد يكون بعيدًا عن الصحة براحل فلا بدً من التلبت في امرية قبل المثروع في العمل

طنا زار الانسان هذه الترعة الآن بهجب من تبذير المفركة في اقامة المباني الفاخرة لمستندميها كما بعجب من فداحة رواتهم فان المدير العام كان يأخذ عشرين الف جنيه في السنة ويالآلات والادوات تنوق المحمر والوصف ويقال الت السفن كانت تصل الى أعاك محملة بالادوات. وحينا تعاق حن تفريفها تطرحها في المجر لكي لا نفحًل المفركة اجرة بنايا في السفن

وسنة ١٨٨٨ كانعند الفركة ١١٠ ملايين فرنك غذا ثم فيضد ٢٦٦ مليون فرنك والمجاز ٢٢٦ مليون فرنك والمجاز ٢٢٥ مليون فرنك ولم يض منة طويلة حتى دفعت من والمجاز ٢٤٦ مليون جنيه ولم يض منة طويلة حتى دفعت من الله ١٤٠ مليون جنيه ولم يض منة طويلة حتى دفعت من المجيرات اي نفقات شهر من الزمان ومع ذلك بقيت تصدر الفراطيس وتباثر الاموال من المحابها الى ان عجزت عن دفع اجور المستقدمين وابطلت العمل تماماً في الحضر سنة ١٨٦٦. كا تدبر ترعة الفول ان فتح ترعة في بداما تعبرها الممنن من الاوقيانوس الى الاوقيانوس كا تدبر ترعة السويس امر مستقيل اكن مالياً وإذا امكن جمع المال الطائل الفجها فلا يكون دخلها الآن وإذياً بريا المال الذي ينفق عليها ناهيك عن ان هذه الترعة لا يكون حظها من التلف ما لم تنفأ فيها اعال عظية تمع طوقان الانهار التي هناك من الإضرار بها والما اذا تضاعف سكان امركا واسترائيا وتضاعف عدد المنف اضمافاً كثيرة فلا يحقيل حيتلد فتح الترعة وإقامة المحل جزفيها لمنع مد العرفي الباسيفيكي وطغيان الانهزلان عضاماً كدي وطغيان

ولما الترعة نات الهو يسات فعسفيلة مالما ايضا ما لم نفلس بها شركتان او اكثرتم بؤلف شركة أخرى تتنع بالاموال التي خسريما تلك الفركات والاعال التي عملتها . ومع فمالي فبرزخ بناما اكثر البرازخ مناسبة لفتح هذه الترعة ومعلوم ان ترعة كورشس شرع في فقيماً نيرون الظالم منذ الف وتما تتمة تم أهمل امرها الى ان فقت في هنه الايام فلا يسفيل ان يأتي يوم نفخ فيه ترعة بناماكما فحقت ترعة كورنش وتعبرها السفن من الاوقيانوس الواحد الى الآخر

# علاج الانفلونزا

ابنًا في مقالة امحرى في هذا الجزء موضوعها الطب المجديد ان كثيرًا من الامراض ولاحراض ولاحراض ولاحراض ولاحراض ولاحراء المحدث والاحواء بعدث من فعل بعض الاحواء الصغيرة التي تنخل بدن الانسان وتفو فيه وتكاثر و يدًا الى ان يعجر عن مقاومتها فانة اذا وخزت بئرة من بثور المجدري بابرة دقيقة ثم وُخِر بهذه الابرة جسم انسات سليم لم يصب بالمجدري قبلًا ولم يعلمها ظهرت فيه حثات من بثور المجدري بعد ايام قليلة . فالمم الذي دخل بدنة على رأس الابرة قليل جدًا ولكن كل بثرة من البنورائي تكوّنت في بدنة فيها من مم المجدري ما يكفي لتطميم منة شخص المكن كل بثرة من البنورائي تكوّنت في بدنة فيها اواكثر

ويعلوم انه لا ثبيّ يكثرو يتوالد الا الاجسام انحية فتكاثرهم انجدري في البدن دليل على آنه جبم حيّ اومكوّن من جم حي يدخل البدن ويكاثر فيد وهذا انجسم انحي يلد ما من يؤجد لا غير وطيو ترى ان انجدري ينج انجدري وانحى التينويدية تنج المحقى النينويدية وانجنبة تنج انحصبة وهارّ جرّاكا ان اللوزة تنج لوزة والنفاحة تنج تفاحة

ومناك دليل آخر على ان هذه الامراض ناتجة عن اجسام حية وهو انها تسيرسيرًا عدودًا في مطاعيده فاذا سنيت انسأنا جرعة من الافيون او الرزيخ او غيرها من السميم الديائية العادية فلمرت اعراض السم فيوحالاً او بعد برهة وجوزة اما سميم الامراض المفار اليها فلا يظهر فعلها الا بعد من تختلف من يومين الى اسبوعين وهي المباة في عرف الاطباء بهذا الحضانة في الحي التيفويدية من عشرة ايام الى الني عشر يوما والحمي لا تعجم أخدة على المنافرة في الموم العاشر وتزيد رويدًا رويدًا الى آخر الاسبوع الثاني وحميتنة تياحدة على المنافرة المادية فلا بد من الله وحميتنة ترايد جرائيم هذا النم مما في المحسود واحدة وخلت البدن و بعد يوم كامل تكون منها: اربع جرائيم ويدا يوم المورة المنافرة المجرائيم على النيم على واحدة من هذه الاربع اربع احرائيم على المهرة

جرثومة

في اليوم ألاول جرثومة " " الثاني \$ " " الثالث ١٦

		علاج الانغلونزا				
ثومة	<i>7</i> -	جرثومة	-	اليوم	في	
	**	72	الرابع		N	
	*	F07	أكخامس	<sub>6</sub> #	*	
	re .	1-12	السادس	60	er .	
	er .	2.17	السابع	17		
	•	32751	الفاس	81	89	
	•	7900T	التاسع	60		
	, ,	FTF155	العاشر			
		1.21077	الحادي عفر	Ar .		
,	,	21927-2		der .		
	,	דוזעעערו				
	00	37X-17F			*	
بًا أكثرمن سبعة وْسُتُهُمِنْ	اربعة عفريو	ن منها في مدى	العاحدة يتكور	الجرثومة	اي ان ا	

مليون جرنومة و يتكوّن في اليوم الرابع عشر وحدهُ أكثرمن خمسين مليونًا

فني الاسبوع الأول تكون انجرائيم قليلة فلا يتعب البدن يها كثيرًا وإما في الاسبوع الثاني فتزيد عدَّدًا ويزيد فعلما شدَّةً ۚ طِؤا كانت تلد مرة كل اثنتي عشرة ساعة الركلُّ ست ساعات زاد عددها اضعاف اضعاف ذلك ونقصر مدة الحضانة فتصير يومين او بضمة ايام وكل الامراض التي تجري هذا الجرى تظهرشدَّة فعلها بصداع وقدمر يرة عندِهَا تبلغ أكثرها

ويظهر ضرر هذه انجرائيم في البدن من انها تحناج لتغذيتها الى نفس المواد التي محناج البها الجسد لتغذيتو فتسابق انْحِه الجسد على غذاتها هذا فضلًا عن اضطراب البدن بُوجُودٌ اجسام غريبة فيه وجا يحدث من فعل السموم التي تفرز من هذه الجراثم

ومًا يدل على أن هذه الجراثيم تنمو في البدن وتزيد فيه أنه قد ينام أنسان في أحمة ليلة وإحدة فيصاب بحمَّى اجمَّة تلازمةُ عدة اسابيع ثم يشفي منها . فالسم الذي امرضة هذه الاسابيع العدينة لم يدخل كلة بدنة في الليلة الاولى وإلاً لاوردهُ حننهُ حا لا وقس على ذلك كثيرًا من الامراض التي تلازم الانسان اباما كثيرة ثم يعقبها الشفاء

ورب قائل يقول اذا كانت هذه الامراض ناتجة عن جرائع تنمو في البدن وتكاثر فيه

فلماذا لا يزيد تكاثرها رويداً رويداً حقى تميت الانسان وكيف تخف اعراضها اوكيف يقفي الانسان منها وهي كل يوم اكثرمن الذي تبلة ، وإنجواب ان الاسراف ناموس في الطبيعة كالفو فنزرع في الارض مئة بزرة فلا يغوعشرها وللمرالخجرة الف ثمرة فلا ينبت واحدة من المارها. وتصير شجرة ، وتبيض السمكة مليون بيضة فلا تبلغ وإحدة من صفارها. وعلى هذا النمط عملك اكثر جرائيم الامراض قبل انتفالها من شخص الى آخر وقبل ازديادها في اكثر الاشخاص الى حد اصابتهم بالمرض

ثم ان جرائيم المرض الواحد لا نمو في كل عضو من اعضاء الجسد على حدّ سوى بل نمو في بعضها ولا تنو في المحف الآخر فجرائيم المجدري بفواكثرها في المجلد والحي الفرريّة في المجلد والحكل ، والمحسة في المجلد وشناء اعضاء التنفس المخاطي والحي البيفوديّة في بعض المنتدفي الامعاء ، والحق الملاريّة في كريات الدم والحي الرومتربيّة هي العضلات والمبارية المحل ، ولذلك تكون المجدري والفرريّة والمحسبة شديدة العدوى لان مجميع جرائيها منافر المهزاء مسهل انتهارها فهو ، قاذا كانت مراكز الجرائيم قليلة في المجسد غيرمششن في توجع الموت والظاهران هذه المراكز المعدّة لفو المجرائيم تعلق بنجو المجرائيم فيها ولا تغليف غيرها فيخلص المجسد منها ولا تعود المجرائيم تفوقيه لو دخلة . والمحى المنتكسة قد خالفت ها الفاعدة العامل مراكز عصوصة في المبدن فكان جرائيها الفاعدة العامة فجاءت مخالفتها تأبيدًا لها لان ليس لها مراكز محصوصة في المبدن فكان جرائيها غيد غذا ماه المجرائي الدم ولذلك إذا أصيب بها الانسان مرة لم يوق من الاصابة بها مرة أخرى

ونقسم ظغاهر المحيات المدية الى قسمين قسم عام لكل المحيات وقسم خاص بمعضها شون بعض فالقسم المناص هو فعل جرائيم الحقى بالمراكر المخاصة بها طلى ذلك يُسب ظهور التلخ في الفرمزيّة والقسم العام هو ما يتبع نموالناميات المحيّة كاخذ الثيتروجين وإلماء من المسد وهذا هوسبب ما يسحب المحيات من العطش والضعف وما يتبعها من المرارة وسرعة النيض والمجران وضعف القلب لان هذه المجرائيم تأخذ الماء والنيتروجين اللازمين لقوام المجسد و بناء الدماغ والقلب فيحدث الموت من ضعف الدماغ او القلب او كليها . وغاية المحامجة حفظ القلب والدماغ وتقويتها الى ان ثمّ المحمّى سيرها وتنقضي وقد علم بالاختبار ان جرائيم حمّى التيفوس ثم سيرها او يزول فعل سها في مدة اسبوعين فاذا امكنا ان اسايع فاذا امكنا ان نبق المريض حمّا هذه المدة نجا منها ايضاً هذه حنيقة جرائيم لامراض وكيفية فعلها في انجسد على ما يذهب اليه كغرالاطباء اكن ولكن معرفة هذ انحقائق لا تجدي نفاً ما لم يحتبها معرفة العلاج الوافي والشافي

قلنا ان لهذه الامراض جرائيم حية ويمكن مقاومة هذه انجرائيم وليطال فعلها إما بوقاية الجسد من فعل سمها او بامانتها او افساد سها قبل ان تفعل كل فعلها بالبدن اما الوقاية فالتعليم وقد استطاع الاطباء الى اكن مقاومة فعل انجدري والكلب والتنانوس ولا يعد ان يمتطيموا مقاومة كثير من الامراض المعدية . ولها اماتة انجرائيم فقد ثبت انها مكنة في الرواء ولهي الرواء ان تناول الكينا كأن الكيناتيت جرائيم البرواء ان تبعل فعل سمها ويوّيد ذلك ان تناول الكينا في الانسان من الاصابة بالبرواء حيث تكثر الاصابة بها

وقد ظهر بالاستفراء ان المحيات الاجمية والادوية التي تشفي مها نتولد في اقليم واجد: فشجرة الشكونا التي تستخرج منها الكينا الغو وتبدع في الاماكن التي تكثر فيها المحيات الاجمية وطي هذا الاسلوب وجد ان السليسين الذي يستخرج من الصفاف خير علاج اللجي الرومانزمية التي تكثر في الاماكن الصائمة لغوالصناف

ومن المرج ان سم الانطونزا من نوع السميم الاجمية ولديدا قدواهد كثيرة على أن السليسين المجم فيها من كل انواع العلاج وقد عائجت بو كثير بن مدة وقود الانطونزا في المرات الثلاث الاخيرة ، وجاء في جريدة اللانست الطبية الصادرة في ١٨ يوليوسنة ١٨٩١ ان الطبيب ترزعامج مثنين وخمة عشر شخصاً بالسليسين ففقول كلم باسرع ما يكن ولم يت احد مم ولا اعتدت الاعراض على احد ، والضعف الذي يقي بعد الشفاء كان اخف فيم مئة في الذين عامجهم بالكينا ، وجرى مثل ذلك للدكتور مكلفان الذي لخصة على المالة عنة

والظاهران المليسين يمتل جرائيم الانفلونزا ولا يضرُّ بالبدن فيجب تفييع البدن منه باسرع ما يكن . وإذا كانت جرائيم الانفلونزا نجد مراكز فعلها في المراكز العصبية كما هو المظلمون فلا يفي ساعات كثيرة ختى تنهيج تلك المراكز العصبية وتضعف . والظاهر انها نفسل بالمراكز العصبية المحاكمة على الرئين والقلب واعضاء الهضم . فنعلها بالمركز العصبي المتسلط على القلب يسبب الموت بقصور القلب عن القيام بوظيفتة . وقد مات كثيرون بها على هذه العمورة . وفعالها بالمركز المتسلط على الرئين يعرضها للالتهاب والاحتفان . وفعلها بالمركز المتسلط على الرئين يعرضها للالتهاب والاحتفان . وفعلها بالمركز المتسلطة على المركز المتسلطة على المركز المتسلطة على المركز المتسلطة على العشاء المفعم يحول دون هضم الطعام والانتفاع با لادوية . وفعلها بقية المراكز المتسلطة على العشاء المفعم يحول دون هضم الطعام والانتفاع با لادوية . وفعلها بقية

المراكز العصيية تكون تتجنَّة الضعف والذبول اللذين اسحبان هذا الداء وغايَّة المعاكمة بالسليسين قتل جرائيم هذا الداء قبلما نتكن من اكبسد ونتعل به

واستعالَ المليسين قبل الاصابة يقي منها . قال الدكتور مكلفان انهُ كان يأخذ عشر فحات منهُ ثلاثًا في النهار تحنُّظًا من الاصابة با لانظونزا وقت انتفارها فلم تصبهُ ثم اهمل اخذ السليسين منه اسبوع فاصابته في آخرو

وقد يُعترض على السليسين بانة مضعف وإنحقيقة انة مقوّ لا مضعف . وإلعقار المضعف هوسليسيلات الصودا ، والنرق بين العقارين عظيم فان الاول يستخرج من قشر الصفصاف وإما الذاني نجن المحامض الكربوليك

# طرق التجارة

من مقالة لجناب العالم المستر فلابر

كان برن السويس فاصلاً بين الهر المتوسط والهر الاحر والمسافة منة الى المراقب المسافة منة الى المراقب الما وحس منة ميل فها الشقة الشاسفة كانت تحول دون اتصال الهر المتوسط بالاوقيانوس الهندي حتى كان هذا العرب كها و ومعلوم ان طواها مشاعف المهديين الهر المتوسطين المويس المهدين المراقب المنها المربق وادي النوات المنهارة بل لقد تناظرت هانان الطريقان من قديم الزمان المبلغ الى طريق وادي المنوات المنهارة بين المعوب التي طى هانين العلم يقين بهل كانت المعوب والمالك التي قامت عليها تم المدين والمنه وطريق السويس كما أن المناظرة بين الانبوريين والمعربين المهربين والمهربين المويت والي المربق والموربين والمهربين والمهربين المويت التي قدم الانبوريين والمهربين والمهربين والمهربين والمهربين والمهربين المويت المولد والمؤاثر والمن المرب والمؤلفة بين الانبوريين والمهربين والمورب على المورب والمورب على والمورب على والمورب في احسرت بقعة من الممورة وقبض المهربان من الرجاء المواح والم المنورين والمورب في خطام ال ان اكتفف ده ما عاطريقا الموران والرومان والرومان المهدد حول رأس الرجاء المواح والمورب في خطام الى ان اكتفف ده ما عاطريقا المهدد حول رأس الرجاء المواح و على المورب في خطام المهدورين والونان والرومان المهدد حول رأس الرجاء المواح و على المهدد حول رأس الرجاء المواح و على المهدد عول رأس الرجاء المواح و على الموربين والونان والرومان

وكانت مدينهم صورهدقاً لملوك بابل وإشور وفارس نحاصرها شلما ناصّر ونبوخذناصّر وفرضداناصّر وفرضداناصّر وفرضها وغرض غيرها الاستيلاء على سواحل المجر المنوسط الشوقية للاستيلاء بوإسطنها على طريق النجارة في المجر الاحر ـ ولكن اهالي صوركانوا اهل جريب وجلاد كما كانوا المل تجارة وصاعة فلم تضرب الذلة على مدينتهم الا بعد ان اغربها الصليبيون الذين كان من غرضه توسيع نطاق المجارة الابطالية

أما تأريخ المموادث الشهيرة المتعلقة بالخيارة فهو بوجه التقريبكما يأتي سنة ٢٠٠٠ قبل المسمح وصل الغينية بون سواحل العبر المتوسط آتين من خليج العجم \* ٢٥٠٠ \* \* كانت الدولة المحر "بدالا ولي

· ٢٢٠٠ \* " المدة الاولى او الطورانية في الملكة اليابلية

" ۲۲۰۰ " " مُصَرِّرت نينوي

" ٢٠٠٠ " المدة الثانية او السامية في الملكة البابلية

" ١٧٠٠ " " مدة ملك الرعاة أو الملوك الساميين في مصر

" ١٥٠٠ " عودة الملوك الوطنيين الى تخت الملكة المصريّة

" تغلّب الاشوريين على بابل وقيام السلطنة الاشوريّة

٠ ١١٠ - " تغلب الاشوريين على مادي

" ۱۲۰ " خراب نينوى

" ٠٦١٠ " " عصيان بابل طاستيلاه قورش عليها طانشاؤهُ السلطنة الاولى العامّة من سنة ٥٠١٩ الله عنه ٢٦٥ قبل المسج

وهذه الدواريخ نتربيبه كارنتدّم لان الهنق من حوادث تلك الايام فلبل حَيِّ النَّ اكتَّاراَنجريَّه لا تندلُ على المحقيقة دائمًا بل كثيرًا ما نضلُ المسترشدين بها بنلاً من أرث ترشده وقد بزيد نمويه المحقيقة بها بزيادة صهرها على الزمان كما قال السرجورج بردُود

وكان شأن المصريين غالبًا التحفظ على طريق السويس والدود عنة ولكن قام منم ملوك لم يكتفرا بالدود بل استولوا على طريق العقبة ايضًا وطريق خليج المجم فان الملك بمنس الثالث من ملوك الدولة الثامنة عشرة ورجمسيس الاول من ملوك الدولة التاسعة عشرة نخواكل منها بلاد ما بين النهرين . ورجمسيس الكبير حنيد رجمسيس الاول كان اول من اعننى باصلاح طريق السويس نحضرالترمة الاولى بين المجر الاحمر والنيل . وقد حاول كلّ من فرعون نخو وداريوس المادي وبطليموس فيلادلغوس فتح هذه الترعة ثانية وغرض هؤلاء الملوك صرف طريق النجارة عن خليج العقبة الى خليج السويس الاً ان اتفاق الملك سلبهان اكحكيم مع الملك حيرام ملك صور احبط مساعيهم

ويقال أن الترعة التي تحميها رهميس الثاني كانت ممندة من منف الى بو بسطة ( من المبدرشين الى النزقاريق ) ومن تم الى السويس ولكنها لم تف بالشرض لان استواء الارض يقضي على السفن ان تسيرسيراً بطيئاً جدًّا فتكون عرضةً للنهب والسلسيني اثناء الطريق ولا يمكها ان تناظر قوافل المجال ، ثم ان مصر لم تكن في حاجة الى كثير من البضائع الهنديّة ولا مجلس هذه البضائع الى منف اولاً ثم حملها منها على بقية البلدان المويس الى العريش و توزع منها على بقية البلدان

فاتحد الملك سليان مع حورام ملك صور وسالما جورانها النينيتيين والادوميون في المنفريين والاشوريين والخروميون والخرام في التجارة و بنى الملك سليان سننا عند خليج العقبة وكانت مده السفن تفي الى اوفير ولعلها بقرب حدن وتناظر سفن المصر بين التي كانت نقل البضائع من اوفير الى مولي المجر الاخرام المي الديار المصرية ولم تكن سفن سليان وحورام تمفي الى المداد نفسها بل كانت نصل الى ارفير او عدن وتلتقي هناك بالسفن الآتية من الهند ما وحول خلير العبر و حلاد العرب

وقد نجح الملك سايان في ذلك ولكن غياصه لم يكن نامًا لان المنرفي المجر الاحر كثير العقبات وفي كثير من مهور السنة عهث فيه ربع عاصنة تبعل السنرفية ضربًا من المجال فكان المرب ينضلون الوصول الى البر باسرع ما يكن ومن الحنبل انهم اختار ول مينا القصير لتغريق بضائمهم من قديم الزمان وكانت البضائع تحمل منها يربًّا الى لقصر اوطيبة التي يظن انها اقدم مدت المسكونة ثم بنى بطليموس فيلادلفس مدينة بريبيس فصارت بضائع المفرق ترد البها وتُنقل منها الى ادفو اما البضائع التي كانت ترد الى المويس فكانت تنقل الى شالى مضحيف مدينة القاهم الآن

ولم برَ الملك سليان لهُ مُصلحهٔ الاَّ باتحادهِ مع حيرام لائت شعبهُ كانوا اهل زراعهٔ ومواش وشعب حيرام اهل صناعة ونجارة فقامت مصلحهٔ الفصين بانحادها ودام الاتحاد كل منة السلَّر

وسنة ٧٦١ قبل المسج وهي الدنة الخامسة من ملك رحيعام غزاشيشقُ ملك مصر بلاد يهوذا ونهب اورشلم فانقفى امر سنن سليان وأهمل طريق المقبة

وفي عهد ساماً يكوس ( من ٦٧١ - ٦١٧ ق ٠ م ) انسع نطاق المجارة في مصر

ووفرت فبها الخيرات وفي عهد ابنونخو طافت سنن الفينيقيين حول افريقية وذلك قبل ان طاف داغاما حولها بالني سنة . وغزا نخو هذا بلاد الشام ولكنّ نبوغذ نصَّر استخلص منة | كل ما استولى طبع من مصر الى الفرات ، ودامت المناظرة بين مصر و بابل ط الاراضي التي بين البحر المتوسط والاوقيانوس الهندي فاستثقل صدقيا ملك يهوذا نبر ملك بابل وإنحاز الى ملك مصر الاً ان ملك بابل تغلُّب على اليهود وسباهم وإقاموا في السي سبعين سنة الى أن ردُّم قورش ألى بلادم سنة ٥٣٦ قبل المسيح. ثم استولى كميسس على مصر سنة ٥٣٦ وعادت مصر فاستقلُّت ثم خضعت للاسكندر الكدوني سنة ٢٢٢ قبل المسيح. وصارت بعد موتومن نصيب البطالسة وفي عصرهم تقدّمت فيها الصناعة والتجارة والزراعة وسلك الإيجر وفاقمت ماكانت عليه في عصر بهتمس ورعمس وبهاتيكوس ونخو فاصجمت الاسكندريّة محط تجارة المسكونة . ثم لما استولى الرومانيون على القطر المصري لم مجعلومُ ولاية رومانية بلكان تحت الميلاء التياص مباشرة ولم يسم لروماني ان يدخله الأباذن خاص منهم . وفي عهد نيرجيتس وُجِد احد العِّارة الهنودعلي شاطئ المجر الاحر بعد ان انكسرت سنيلنة ا فاكرمة المصريون واعجبوا به فقال لم انة يقدر ان يضي بسفينة اخرى الى بلاد الهندكما أتي مها ولايرٌ مجانب شطوط بلاد العرب وخليم العيم فارسلها معة اودكس فسار يه الى بلاد الهند على اخصر طريق الاً ان هذا الطريق لم يفع حَمَّى ايام كلوديوس قيصر سنة ٤١ الى ٥٥ المسيم حينا عرفت رياح الموم ومن ثمّ صارت السفن المصريّة نتلع من مواني المجر الاحمر في شهر يوليو (نموز) وتسهر ثلاثين يومًا الى مآكولا ومن ثمَّ تستسلم لرياح المونم فتبلغ شواطئ ملابور في الراسط سبتمبر (ايلول) ونقلم من الهند في الراخر دممبر فتسوتها رياح الموسم الثيالية الشرقية وتبلغ بها برينيس في سبعين يومًا اي صار النِّجَّار يسافرون مرت الاسكندرية الى الهند و يعودون مها الى الاسكندرية في أقل من سنة

ودام اتحال على هذا المنوال محوالف وخمس مئة سنة اي من حين اكتشاف زياح الموم سنة 72 للسميح الى التنوال محوال الموم سنة 72 للمسيح الى ان اكتشف ده غاما الطريق حول رأس الرجاء الصامح ، وقد قدر بليني سنة -7 للمسيح ان مقدار الذهب والنضة الذي كان يرسل سنويّا الى بلاد الهند يعادل اربعة ملايين من الجينهات ثمّا للبضائع الهنديّة والصينيَّة التي كانت ترد بطريق المحر الاحر

و بلغت السلطنة الرومانية ارج مجدها ومعظم انساعها من سنة ٩٦ الى ١٨٠ السمج وثملت كل مالك الارض التي بين الربن والدنيوب ودجلة والغرات وصحراء افريقية . وكان ورا" الرين والدنيوب الفرنك والمجرمان والقوط وغيرهم من الشعوب التيتونية التي تغلبت بعد ذلك على الملكة الرومانية - وورا" دجلة والفرات الفرس والفرئيون الذين ناظرط رومية في اسيا . و بعد قرنين اجناح اوداسر رومية ومن ثمّ سقطت الملكة الفرية الآان رومية لم تزل شوكهافيتيت في والقسطنطينية تتناظران مع بلاد الفرس على تخوم الفرات ودجلة

وفي ذلك المصر غهر الاسلام وإنتشر في مئة عام وإستولى اهلة على مصر والشام وفارس وحاصرها القسطنطينية مرتين ونفلبواعلى افريقية وعبروا بوغاز جبلّ طارق وإستوليا على احبانيا و باغيا في غزوائهم قلب بلاد فرنسا و بقيت اسبانيا خاضعة لم ٢٠٠سنة

وسنة - ٧٥ تفكّ العباس على الأمويين وفرّ وإحد من الامويين الى اسبانيا وإنشاً 
وولة حرية في قرطة من سنة ٧٥ الميسنة ١٠٠١ للميلاد ، والعرب اهل حرم وجد وإجباد 
ونشأ منم اللغويون والكياويون والفلكيون والفلاسفة والصناع وفلك بامتزاجم مع الروم 
والمناقب والمنهرت بفداد وقرطة بالمجارة والعلم والتهذيب ولكن لم يطل العبد حتى جبل 
المفول وغيرم من قبائل المشرق نجناج مالكم فدرّخ طفول بك والسلاجقة بلاد فارس 
منة ١٠٠٨ ودوّخ جكوزهان كل اسها من سنة ٢٠٦١ الى سنة ١٣٢٧ ودخل ابنة بولندا 
ووصل الى جرمانيا ودوّخ ابن ابنو بلاد الروس ثم استولى على بفداد كرسي الخلافة وحيتاني 
افل نجم السلطنة المشرقية

ولا ضرب الاضطراب اطناء في السلطنة الشرقية تلكي ظل تجارة الاسكندر يموسقط في السياسة بالمرب فقض عليه البنادقة وإنسست نجارة النسطنطية حيتنف بطريق اسيا المضفري والمجر الاسود وساء ذلك البنادقة فاعانط الصليين على العرب وعلى البونان والمشافية بنة ١٠٦٤ كان نصيب البنادقة جانيا من بلاد البونان وكثيراً من جزاء الارخيل فقيضوا على نجارة المجر الاسود ، ثم لما قام البونان وطروط الاسبود ، ثم لما قام البونات وطروط الاسبود ، ثم لما قام البونات وطروط الاسبود من على طروع حي يورا قائمتلت البهم الاسود واضطرا البناوقة ان يعودوا الى الاسكندرية لاجل مناجرهم

وكان لواء العنانيين آخذًا في الانتشار وسطوتهم في الامتداد فاستولوا على مدينة ادرنة سنة ١٣٦١ وعلى كل ممكنة الروم في اسيا سنة ١٣٩٦ . وحاصر السلطان بيازيد التسطيطينية سنة ١٤٠٢ وعاد عبما لحاربة تيمورلنك ثم فتح السلطان محمّد الناني التسطيطينية سنة ١٤٠٧ ولمستولت الدولة العثانية على الديار المصريّة سنة ١٦١٧ وفخمت

48

مَكَّة ظرفًا شذوذًا طِستَدَلَّ على ذلك بما ذكرة الشيخ الصَّبَان في بانب تعدّي النعل وازومُو من ان الشامَ في ذهبت الشام قبل انه منعول به اي على النوسَّع كما يفيدهُ سياق كلامو هناك رقبل انه منصوب على الظرفية شذوذًا اثخ

وإقبل هذا الخلاف انما هوفي المنصوب بعد دَخُلَ وإخوبه نحودخلتُ الدارَ وسكنت البيتَ ونزلتُ الخانَ كما حكاهُ غير وإحد من محققي النحاة منهم البدرُ الدمامينيُّ في تعليق الفرائد على تسهيل الفوائد طهو الحسن الاشموني في منهج السالك الى الفية ابن مالك طهو بكر الشنواني" في منهاج المَدَى الى مجيب الندا وعبدُ الْمُكيمِ في حواشيهِ على الفوائد الضيائيةِ وغيرهم فقالها فيه ثلاثة مذاهب . الاول انه منصوب على الظرفية حملًا له على المبهم الآانه شاذ أي مخالف للنباس ولن كان كثير الاستعال وهذا مذهب سيبويه وجهور الخأةوصحة ابن الحاجب في الكافية. وإلثاني انة منصوب على انة مفعول به بعد التوسع باستاط الخافض الذي هوكله في وإجراء اللازم بجرى المعدّي فيكون منعولاً به مجازًا ولا يكون على نقدير في لانة على هذا منصوب على وجه وقوع الفعل طيه تجزُّزًا لا على وجه وقوعه فيهوهذا تُلدُّهُ ابي على الفارس وإخدارهُ جاعة منهم ابن مالك وابن هشام في كتابه أوضح السالك ونسب الى سببويه لكن انكر الامام ايوحباب في شرح التسهيل نسبتة اليه وصرح بانها غير صحيحة والثالث انهُ مفعول به حتيقةً لا على اسقاط الخافض وإن دخل وإخو يه تتعدَّى بنسما تارةً ويحرف الجراخري وكثرة الامرين فيها تدلُّ على أصالتها وهذا مذهب أبي الحسن الاخفش وعزاه الرَّضي الى الجرِّيُّ كما سترى هذا خلاصة كلام هؤلاء المحققين وليس فيهُ مذهب رابع. هوانه منصوب على التشبيه بالمفعول بو لان الظاهر انه عين الثاني كما يفيده كلام بغير العلماء حيث قال مذهب الفارس انة منصوب باسقاط انجار اجراء للقاصر عجرى المتعلى فيكون المنصوب مشبهًا بالمفعول به أه ولا عبرة بما وقع لبعض شرَّاح الالنية ما يُنتَضَّى آنَهُ ﴿ غيرة وإن وإفقة عليه من وإفقة وقد اخدار الرضي في شرح الكافية القول الاول حيث قال الظران دخل وسكن ونول تنصيب على الظرفية كل ام مكان دخلت عليه مبهاكان او لا وِذَلِكَ لَكُنْنَ استِها لَمَا نَحِذَف حرف الجراعي في معها في غيرا لبهم ايضا وانتصاب ما بعدها ط الظرفية عند سيبويه وقال انجري دخل متعدَّ فا بعد منعول به • والاسم انه لازم ألا ترى ان غير اساء الامكنة بعد ُ تازمهُ كلة في نحو دخلتُ في الامر ودخلتُ في مذهب فلان وكثيرًا مَّا نستمل مع اسماء الامكنة ايضًا بعدهُ نحودخلت في البلد وكذا نحوفولو تعالى ( وسكنتم في مساكر للذين ظلمط انتسهم ) وقولك نزلت في الخان وكونُ مصدر دخلت الدار الدخول والنعول في مصادر اللازم أغلب وكونة ضد خرجت وهو لازم النفاقا برجمان كونة لازماً هذا خلاصة كلامه وشلة في الموسط المسى بالمرافية في شرح الكافية وفيا علنه المولى وجية الدين على الفوائد الضيائية وقد ذكر العصام في حوائيه عليها النافلائم في ان ما بعد دخل واخوبه منعول بو انما بعم الاكان قد سعم منصوباً دائماً ولم يستمل مع في مع ان دخولما لازم في غيراسم المكان جائز فيه اي بكانة كما تقدم فليس فليس لكونو منعولا بو حنيقة عمال الازم في غيراسم المكان جائز فيه اي بكانة كما تقدم فليس فليس لكونو منعولا بو حنيقة عمال اي لان المنعود بالنافل به ينتع دخول كلة في عليه لان المنعود المنافل بالمنافل عليه لا في وليس المنصود في نحو دخلت الدار المفاع المدخول على الدار حنيقة بم بل جملها ظرفا لذي يحدون الداخل مستقرًا فيها محاطًا بحوانها فني المصابح المدردخلت الدار وخورها دخولاً مرت داخلها فهي حاوية لكاه قانت ترى ضابط الظرفية المحقيقة وهوان بكون للمظروف تمويز والمطرف احتماع مخفقةًا فيو وكذا يقال في نحو سكنت البيت وزياب المخان

فَهَا بِدِل دلالة ظاهرَ على عدم صحة النول بان ما بعد هذه الافسال الثلاثة منعول به حقيقة (غان قلت) يصدق عليه ضابطة الآتي ذكرة ألا ترى انه يقال الدار مدخولة والمبيت مسكون (قلت) هذا على سبيل التوسَّع محذف الجارّ والاصل الداعر مدخول فيها والمبيت مسكون فيه ففيها حذف وإيصال كما صرحوا بو في مقام بيان علامتي الفعل المتعدي

ومن اليّن الذي يكاد يكون ضروريًا انه لا يأنّ القول بالعسب على الظرفية في نحو 
بغيث الفام وترجهت مكه لان المنصوب فيها على معنى الى لا في وليس لنا ظرف على معنى 
الى فكيف يدّعي انه ظرف وتعريف الظرف لا ينطبق عليه وهذا من الوضوح بمكان وقد 
نتّبه الى ذلك الملامة الدمياطي في باب تسدي الفعل ولزومه حيث قال وهل المنصوب 
مع فنظلت ونحوج منعول به حقيقة أو على الترشع بحذف المرف أو ظرف شدونًا لان ظرف 
المكان شرطة الابهام وهذا عنص خلاف لكن القول الذالك لا يأتي في المنصوب بعد ذهبت 
المكان شرطة الابهام وهذا عنص خلاف لكن القول الذالك لا يأتي في المنصوب بعد ذهبت 
هذا القول فيه وم محض لا يمول عليه وقد وجه الهرسهام الانتقاد بمثل ما ذكرناه شيننا 
علّمة المصر شمس الدين الانبابي شخ المحامع الازهر أكن فيا علقة عليه والظاهر أن الذي 
وتوقعة في ذلك منابعته ليسف شراح الالفية حيث قال في باب المنمول فيه اختلف الناس 
في الم المكان الخنص المنصوب في نحو فخلت البيت وسكنت الدار وذهبت الهام قفيل هو 
منصوب على الظرفية شذوذًا المخ ولكن هذا غلط ناشئ من عدم تحرير على المخلاف ولذلك 
منصوب على الظرفية شذوذًا المخ ولكن هذا غلط ناشئ من عدم تحرير على المخلاف ولذلك

اتقد عليه العلامة الدمياطي فقال في ذكره دهبت الشام نظر لانة على معنى الى لا في نهو لما نصب بجدف المخافض توسمًا لان الذهاب لم يقع في الشام بل في طريفها اليها وكذا توجهت مكة فلا يأتي فيوفول المجهور انه ظرف حقيقة لانة ليس ما نحن فيوها كلامة بنصه ويظهر لي انه كا لا يتأتى هذ القول في المنصوب في هذين المثالين لا يتأتى هذ القول بانه منعول به حنية وذلك لان كلا من ذهب وتوجه لازم انفاقاً فلا ينصب بنسب المنمول به والمنتبق وما يزيدك ايضاحاً لذلك أمران - الاول أنه ليس المنصود فيها ايقاع الذهاب على الشام والنوجه على مكة فلا يصدق على الشام انها مذهوبة بل مذهوب اليها ولا على مكة بالما متوجه اليها وضابط المنمول به المختبق كا ذكرة الرضى وغيرة أن يحتج باطراد التعمير عنة باس منمول عاملو غير مقيد بحرف جر فكيف يدعي انها من قبيل المناورا به المختبق كا ذكرة الرضى وغيرة أن يحتج باطراد التعمير عنة باس منمول عاملو غير مقيد بحرف جر فكيف يدعي انها من قبيل المناورا منصوبة بعد هذين العلمين وليس كذلك اذ لا يقال ذهبت مصر ولا توجهت نظارها مل لا يد في مثل ذلك من المجر كذلك اذ لا يقال ذهبت مصر ولا توجهت بعد قبد ما والثاني انها ال وكانا من قبيلو الجاز وقوع الدينة وهكذا بل لا يد في مثل ذلك من المجر كذلك اذ لا يقال ذهبت مصر ولا توجهت بعد في المؤتم المناورا به المناورا بالله يتمع حدف حرف المجرف بعد في المناورا المناورا به المناورا بالمناورا به المناورا بالمناورا به المناورا بالمناورا بالمناورا بالمناورا بالمناورا به المناورا بالمناورا بالمناورا بالمناورا

فاذا تيّن لك بما ذكر إنهُ لا يتأتى في المنصوب بعد ذَهَبَ وتوجه هذان القولان ظهر آنهُ بعمّن فيه النصب على التوسّع باسقاط انجارً اعنى كلمة الى الاّ ان مجرّج على تضمين هذين النماين معنى قصدًكما ذكرت في جولب الاستفهام طن كنت لم احد في كلام احد من العلماء تحريحة على ذلك وقد ذكرت خلاصة هذا المحقيق في كنابي (شفاء الفليل)

وبن هذا كلو يعلم ان في كلام حضرة الفاضل جبران افندي فوتيه نظرًا من ثلاثة اوجه . الاول انه حكى في المصوب في نحو دخلت الدار وسكنت البيت اربعة مذاجب لها المن ثلاثة في كلام المختفين من النحاة فان النصب على انتفيه بالمفعول به هوث النصب على انتفيه بالمفعول به هوث النصب على انتفيه بالمفعول في فحيت النما وترجهت مكة وقد طعت انه يتمين فيه منها القرل بالنصب على الله مفعول به توسمًا وإن ما وقع في كلام الشيخ الصبان من حكاية القول بالنصب على الظرفية فيه وهم لا بموّل عليه فلا محمل المنافية فيه المفرفية لان هذه الافعال نتصدى بنضها و باكمرف كما قال لا بسلم ان الاسم بعد دخل وسكن ونول منصوب على الظرفية لان هذه الافعال نتصدى بنضها و باكمرف كما قال لا بسلم ان الاسم بعد لكل وسكن ونول منصوب على الظرفية لان هذه الافعال نتصدى بنضها و باكمرف كما قال لا بسلم ان الاسم بعد

ان ما ذَكَر مجت للاسفاطئ في المسئلة وليس كذلك وإنما ذَكرهُ هو وغيرهُ في بيان مذهب الأخنش كما يعلم بمراجمة كلامهم وقد بينيا ان منعاه من النحاة لا بوافقونة عليه بل يقولون بأن هان الافعال لازمة دائمًا فمنهم من خرّج المنصوب يصدها على الله ظرف شذونًا ومنهم من خرَّجهُ على انهُ منصوب باسفاط الخافض على انك قد علمت عدم صحة هذا المذهب الذي حَجَّ اليهِ حضرته لان المصوب بعد هن الافعال مجوز بكثرة دخول كلمة في عليه لان المنصود ايقاع النعل فيه لاعليه فلا يتناولة تعريف المنمول بهِ الحقيقي فلا نسلم ان مجيَّ اسم المكان. الهنيص بعد دخل وإخويو منصوباً يتنضى انها تتعدى بنفسها وإن كان كثيرًا تحجيثه بعدها مجرورًا بني بل ربماكان آكثر منة وما نقلة حضرتة من عبارة الجوهري في الصحاح صريح في ان دخل ونزل لازمان دايًّا طن نصب اسم الكان الخنص بعدها بحدف حرف الجرّ فَليكن مثلَيها. ثالِثها الا أن ما ذكرهُ اعنى الجموهري من أن الحرف المحذوف مع دخل هوكلة الى يظهرني إنهٔ غيرمسلم فان المقصود في نحو دخلت البيت بيانُ مكان الدخول فيكون على معنى في لا بيانُ انتهائدِ حَمَّى يكون على معنى الى وإظن انهُ لم يرد تعدي دخل بها الى اسم مُكَانَ مُعْنِصَ حَتَّى تقدر في حالة نصبهِ ولوفرض ورود ذلك؛ لا نسلم جواز نقديرها في حالة النصب لان المبادر في هذه اتحالة معنى في وهوغير مراد فيصل في الكلام الباس وهومخذور ولملَّ الى في عبارة الصحاح بحرَّفة عن في لتقاربها في الرسم وقد راجعت مخنار الصحاح فوجدت في نحمة مطبوعة منه ما يدل لذلك ونصة بقال دخل البيت والصحيح فيه انتقديرة دخل في البيت الخ فليتأمل

هذا تحرير الكلام في هذا المنام ولندكان غالب ذلك نُصب عيني وقت كتابي جواب الاستفهام ومن ثمّ سلكت فيه منهج السداد الذي لا نفو به شائبة انتفاد نابذا كلّ ما خالفة واصدًا تلك المخالفة من مفيرًا في كلاي الى وجهها وإن كنت قد أعرضتُ خشية الاطالة عن عن ذكرها فارجو من حضرته قبول الممذرة في عدم موافقتي له فيا ذكر ما هذاني الله وإياء المديل الى سراء السيل

احمد راقع

طهطا

س شکر وایضاج

حضرة منفقى المُقتَطَف الفاضلين حضرة منفقى المُقتَطَف

قلت في مقدمة رواية الملوك الشارد" ولرغب الى من يطلع على هذا الكتاب من اهل الادب أن ينهني الى موضع النقص فاصحة في طبعة ثانية او اتجنبة في كتاب آخر واكون لهُ من الشاكرين " فوجب عليّ بمتنفى ذلك نقدمة الشكر والنداء لجيبيع الافاضل الذين المحنوني بملاحظاتهم ونصائحهم إما بكتب خصوصية وإمامندرجية في الصحف الطهية او السياسية على ان ما لاقته مذه الرواية المحتورة من تشوّ الافكار وإنبراء اقلام الكتاب اما للاتفاد او التنشيط او الاطراء او الاقتراح لما يوجب لموّلها الافتخار بما نالتهُ من الالتفات وهذا غاية ما يرجرة المؤلف

وما قلته مناك <sup>10</sup>اني كتيت هذه الرواية لهانا في ريب من رضاء القراء عنها لانها اول ماكتبت من الروايات <sup>10</sup> غير اني لاقيت من رضائهم عنها لمحتفائهم بها ما ينفطني لمواصلة الكتابة في هذا إلنين الجليل آملاً ان تكون كل تالية اقلِّ خطا من السابقة . ولكن لايحسر بي الاغضاء عانخلل استسائهم هذا من الملاحظات فاني اذكرها اقرارًا لم بالنضل فاقول

ان ما اجمعت الاغلبية على انتقاده من تلك الرواية (1) مقدل سعيد (7) رواج سبدي لسايم .اما مقتل سعيد فلا غرو اذا شعروا عندة بوطأة الظلم والقسوة لما رأوا ذلك الهند الامين مجمدلاً وهولم يأسر الآكل ما تقضيه الشهامة والاستقامة ويستوجب عليه الاعزاز والاكرام . وجا زادهم غضبًا انه قتل بسيف سيده الذي حافظ على وده وعرضو واخترفى الاصقاع السودانية للتفنيش عنه

ولا اخنى على حضرات المطالمين انى حاولت ان ابعث هذا العبد غير مرة غير انى خشبت الوقيع بما وقع فيو السير واتر سكوت عند ما اقام اثيل من القبر اجابة لطلب صاحب المطبعة فعرض نفسه الاتقاد والتنديد . فلما رأيت نفس معرضاً للوم على اي المالين اخترت اهون الشرين وقلت مخالفة الطبع ولا مخالفة الطبعة . اما اذا كان حضرات القراء بفضلون قيامة فانى اقيمة لم في الطبعة الثانية ان شاء الله تعالى اما زواج سعدى لسلم فقد النمس لمضرات المتقدييت عذراً على تشكيم من وطأة الفيسة يتلك السواطف المحة وفي في شرح الفياب واعظم هجة لديم في وجوب اقتران غريب بسعدى وعدم نخليو عنها انما هو قولم ان المحب يفلب الثهامة ولكن لا يخفى على حضراتم ان المحب لا يغلب الثهامة الا من غلبت المواطف الارادة فهل بمخبل ان تفلب ارادة رجل عواطنة ولو نادراً سيا اذا كان ذلك الرجل بطل الرواية كفريب - ولا ربب ان قاضي الهمة لا يتردد في المكم لغريب بحيبيه حكم لا يقبل النفض ولا الابرام وقد ربيات المواطنة الوارة على هذا المدهب ايضاً فاعتذر اليم واعدهم ان اشعاط ول اتراع مذهب

حضراتهم في الطبعة الثانية اذا سحت سائر الاحوال بذلك

أما في ذكاء الامير بشير وقراستو فلي نظر ولكني أرى حضرة مدقي المتنقف قد حظراً على الرد بقوله "ان المؤلف لا يرد على المنتقد الآ اذا سا " المنتقد فهم قول من اقوالو" فائقدم الى حضرتها ان يأذنا في بكلة اقولها دفعاً للشبهة وهي ان الامير بشيراً مها بولغ في ذكائو وفراستولا يمكنه معرفة كون جيلة هي زوجة امين بك من مجرّد ساعد حكايته لانه لم يكن عرف عنها سوى انها من صيدا وقد فقدت زوجها وجاءت لتعيش في لبنان . وبين هل وحكاية اميرن بك بون عظيم جدًّا كما لا يخفى . ولعل الفرصة تسمح لاحد منشي هذا وحكاية اميرن بك بون عظيم جدًّا كما لا يخفى . ولعل الفرصة تسمح لاحد منشي المتقطف بقراء ألرواية ثانية فيضقق صدق قولي ولا اظنه يرى فيها اذ ذاك ما يوجب التملل ولم اذكر هذا الآعلى سبيل الرد فاني استميع العدر علي

وَيَا اَجْعَ عَلَيْهِ النَّرَاءُ ان الرواية عنصرة غير مفيمة وذلك قول في محلو من أكثر الوجوه لاني بالحقيقة " مفضيًا عن الوصف ولا بهات خوف الملل وكاني قد بالفت في ذلك الاغضاء حَقى ظهرت الرواية مظهر الاختصار الكل

وما مجسن ذكرة في هذا المقام كينية نجاة امين بك من مذبحة الفلمة فقد وردت لي كتب جمة في شأبها تفير الى المكاية المفهورة من وثويه بجواده من اعلى السور ولما كانت هذه الرواية كتبرة الفدارل على الالسنة وكانت محالفة لما ذكرتة في كتاب تاريخ مصر المحديث ورواية الملوك المفارد من انه لم يشب من هناك ولكنة تأخر عن وقت الدعوة نجاء القلمة ولموكب قادم المخروج من باب العذب فوقف خارج ذلك الباب ينتظر خروج الموكب لمضم اليء ثم وأى الماس قد أوسع اطلاق الرصاص فلكز جوادة وطلب الفرار - رأيت ان اوضح لحضرات القراء قرب روايتي الى الصواب فاقول

لم اقف على كتاب لمؤرخ معاصر او غير معاصر لحمد على باشا ولاسيا من الافرنج الأوراية ليكر تلك الحادثة كما ذكرتها انا وفي جملة فولاء الموسور نيكس سنجن في كنابي "تاريخ مصر في زمن مجدّ على "المطبوع سنة ١٨٢٣ اي في الناسط حكمو وكان منجن المشار الله وكيلاً للنرنسا في القاهن وكانت لله مداخلات كلية مع العزيز حكّى انه كان مجنم بو كل يوم نفر بنا و الحميو فنسان, في كتابيه "تاريخ الدولة العثمانية" المطبوع سنة ١٨٣٦ و بانون الانكلادي في كتابيه "قاريخ الدولة العثمانية" المطبوع سنة ١٨٣٦ و بانون الانكلادي في كتابيه "قلبات من زمن الماليك الى وفاة مجدّ علي "وغيرهم"

اما موّرخوالعرب فلم افف لاحد منهم على شيء بشأنها غير ما ذكرهُ الشبع عبد الرحمن الجبري ولكنه اشار اللها بالاختصار الكلي فقال انه شجا بالتسلق من القلعة " ولم يزد ولو كان مرادهُ الوثوب منها وكان محققاً ذلك لما وجز في الفول خلافاً لعادته لانه ذكر حوادث كثيرة اقل اهمية من هذه وفصّلها تفصيلاً تأمَّا

ورب قائل وكيف انصل الناس الى هذه الرواية حَى تناولوها وانتشرت بينهم الى هذا المدوا مع خدمة القلمة لا يقنعون باقل من الاشارة الى المكان الذي يقولون انة وثب مئة في بدون بالزائر الى شرفة شامحة من القلمة و يقولون لة هذا هو المكان الذي وثب مئة امين بك حَى اصحت هذه الاحدوثة بمنزلة المغين اقول ربما كان السبب في ذلك ما بأتي : وي لنا الموسبو بريس احد موّر في الافرنج (والتبعة على المراوي) ان احد الامراه الماليك المدعو حسن بك الالني وثب بجياده من فوق السور فوصل الارض مرضرضا الماليك المدعو حسن بك الالني وثب بجياده من الحامة ومنهم خدمة القلمة مبالين المي المالية في مثل هذه المحادثة الغربية ونظراً المختفق عامة العدمة القلمة مبالين المي حكاية ذاك لانها اوقع في النفس وكان امام باب العدب تل وثب منة امين بك فر بما تعطل جوادة بدلك الوئية عن المبيت حكاية حمن بك ومبل عليم روايتها عنة المعالم جوادة بالمكان المناس عمودًا الى المبالغة في الحوادث الغربية ولاسيا العامة عدية م بقطم النظر عن وثوب فاشبهت حكاية حمن بك ومبل عليم روايتها عنة او ان يكون السبب مجرد ميل الناس عمودًا الى المبالغة في الحوادث الغربية ولاسيا افا نقاد عهدها فادخلوا امين بك القلمة بالاحدوثة ورموة من فوق السور ترفيها لعاع حديثهم بقطم النظر عن وثوب حسن بك او حدم وإلله اعلم حديثهم بقطم النظر عن وثوب حسن بك او حدم وإلله اعلم حديثهم بقطم النظر عن وثوب حسن بك او حدم وإلله اعلم حديثهم بقطم النظر عن وثوب حسن بك او حدم وإلله اعلم

واخيراً اعيد النتاء والفكر لحضرة العالمتين منشق المتنطق الاغر ولسائر الافاضل الذين كلفوا انسم المفقة في انتقاد تلك الرطية المغيرة . وإني بالمقيقة احسب ذلك سنة كين لم ونخراً عظياً بنشطني الى الملاتبة في خدمتم . راجياً ان لا بحرموني من الملاضلة بسائهم وملاحظاتم فاسترشد بانتقاده الى مواقع الخطا فاصلحها او اتجبها ، وعمى ان تكون رطية "اسير المهدي" التي هي تحت الطبع الآن اقل نقصاً من تلك وما الكال الآلة الله وحد "سجانة وتعالى همر حجري زيدان

### كلام القرود

حضرة منغثي المقتطف الفاضلين

سلم مسلم المرابع من متنطقكم الاغر مثالة عن كلام الغرود قصلتم فيها تجارب نشرتم في انجزء الرابع من متنطقكم الاغر مثالة عن كلام الغرود - وقد اطلست في هذه الاثناء طي شيء من هذا الفيل في احدى انجرائد الاوربية احبهت تلة لفراء المتنطف الكرام وهوان الاستاذ غرنرسافرالي افريقية لاجل انقان لفة الفرود وقد كتب عند شروعر في هذا الدرس ما يأتي

" اقتربت اولاً من قنص فيه اربعة من القرود ( من الطائنة الممياة كيوشين ) فحيمها بلنظ الكلة التي تعني بلفتها ( الطعام ) وقد تاكدت انها فهمت كلاي لاني رأيت احدما تقدم خالاً الى مقدم الفنص طالهر لي انعطاقا زائدًا وقد اعدت الاسخان في قرود اخرى وتجتب دائماً الطونوس منصور

## خنام المناظرات اللغوية

من طالع المناظرات اللغرية وغيرها من المناظرات العلمية والادبية التي وردت في المنتطف وغيري من الجرائد العلمية ولادبية الإسعة الاالافرار بان ادلة المناظرات اللغوية على عابة من الوضوح والافعاع حتى تكاد تكون كالادلة الرياضية . وما ذلك الالان طاء اللغة العربية قد جموا النواعد والمفوارد ومحصوا الآراء والمذاهب حتى لم يترك الاول للآخرشيكا . ولكنّ ما ذكرية وحقوة عرمنيت في كتاب واحد بل منفرق في كتب شي المنظرف بين المناظرين الاخلائم في سعة الاطلاع وقوة الاستخمار وهذا بجدوهم الى التبطريل وتنزيع المسائل المتناظم بائبات كل ما يكتبونة ملانا المنتطف بسائل لا يعبأ بها اكارفراق وإذا اثبتنا القالم منها وتركنا الكثير ضعفت هميم وتُعبول الحالم المنفسور والذلك اضطررنا ان نقال باب المناظرة في قواعد اللغة وشواردها ولن تلبت في عائم ما المؤسوع الا ما كانت لة فائان جديدة . وحينا لو اتخذ الموضوع الا ما كانت لة فائان جديدة . وحينا لو اتخذ المجد اللغوي وجهة اخرى فيناظر طاء اللغة في اصل وضها وما اقتبمت من اللغات المجاورة لها وما اعتورها من فتناظر طاء اللغ ورما الرق بها انصال العلم المصريين والاستدلال من اللغة على تاريخ الها الم غير ذلك من المباحث المهدة العامية الى عربية مضر ، ولاستدلال من المناحث المهدة المامية الى عربية مشر ، ولاستدال من المباحث المهدة المامية الى عربية مشر ، ولاستدلال من المناحث المهدة المهدة المامية الى عربية مشر ، ولاستدال من المباحث المهدية الطلمة عربية مشر ، ولاستدلال من اللغة على تاريخ الها الم غير ذلك من المباحث المهدية المامية الى عربية مشر ، ولاستدال من المباحث المهدية الطلمة عربية مشر ، ولاستدال من المباحث المهدية العلمة عربية مشر ، ولاستدال من المباعدة المناحث المهدية المامية المناحث المهدية المداحث المهدية المهدة الموربية والمباعدة المناحث المهدية المناحث المهدية المربعة المهدة المؤرد المناحث المهدية المناحث المهدية المناحث المهدية الملهة المناحث المهدية المهدة المناحة المن

# باب الزراعة

## المدرسة الترفيقية الزراعية

خلاصة لفرير وقعة حضرة ناظر المدرسة المستمر ويلمس ولس الى فظارةِ العارف العمومية المصرية

لا مختى ان الحكومة المصريّة رأت حاجة بلادها الى مدرسة زراعية فلا توفر المال لديها المرّت على انفاء هن المدرسة ومحصّصت لها اربعة آلاف جنيه في السنة واستدهت جناب المستر ولس من المبلاد الانكلزيّة في بداء المستر ولس من البلاد الانكلزيّة في بداء الله الميول انشاءها و يكورت ناظرًا لها الآي الميون تلاملة المدرسة من الشبان الذين تلقوا العلوم الثانويّة وعين لم العلوم الآيه لميتعلوها في المدرسة وفي علم الزراعة والكيمياة العمومية والكيمياة العملية والكيمياة العملية والكيمياة المالية والمساحة المراعة وعلم النبان العلمي والزراعة العملية واللفة العربية والانكلزيّة ومسك الدفائر. ولمحت المحكومة بالمدرسة ٢٠٥ فدانًا من الارض الميدة ليتمرّن فيها التلامذة على جميع الحال الزراعة وعلى استمال الآلات والعدد الزراعية الاوربية. وجملت مدة الدرس اربع المرات نلايًا منها للدرس النظري وإحدة للتمرّن على العمل

ومن رأي حضرة ناظر المدرسة ان التمرّن على العمل البدني الشاق لا بحسن جمعة مع الدرس.
في وقت واحد لتلاً تكلَّ قوى التلميذ من العمل البدني فيجيز عن الفغل العلي اللازم لتلقي
العلوم المشار اليها . وقال ان المجمع بين الشفل العلي والعمل البدني الشاق جُرَّب في كنيز
من المدارس الزراعية في انكلترا وكدا والولايات المحدة فلم يأسد بنائدة وظهرانة تستميل
على الشاب ان يعمل حملاً بدئياً كافياً و بدرس درساً عقلًا منيذاً في آن وأحد لان اعال
الزراعة متعبة شاقة فاطا قضي فيها التلميذ زماناً كافياً يكنة من التمرُّن على العمل لم يعد

وَافْتَصَتُ المَدْرِسَةُ فِي ۗ 11 نوفجبر ( ت ۲ ) سنة ۱۸۹۰ وانْتَخَب لها من بين الطلاّب الكثيرين ٥٠ تلميذًا ٢٣ منهم اتميل دروسهم في مدارس المحكومة او تعلموا ما يساوي ذلك في مدارس أخرى وإغلب التلامذة من ابناء اصحاب الاملاك الوسيعة فان سنة منهم يملك كل واحد من آبائهم اكثر من الف فدان وثمانية يلك كل واحد من آبائهم نحو خس شة فدان . وبين التلامة الذين قبليا هذا العام عشرة بملك آباؤهم اطبانًا مجموعهاسبعة آلاف فدات وهذا دليل على ان المدرسة نالت ثقة اصحاب الاملاك وهم اجدر من غيرهم بمعرفة منفعها . وفي المدرسة خسة من المدرسين وهم مقبمين فيها ومنقطمين للتدريس وفيها ايضًا معلمان يعلمان ساعات معلومة عدا حضرة وكيلها

والظاهرانة قد اختيرت اللغة الانكليزيَّة لتلقى الدروس بها مراعاة للغة الاسانذة || ولكنن الكتب المليَّة والزراعية في هاه اللغة . وهو اختيار حسن اذلا بدَّ للذين بطلبون التقدم فيطم الزراعة اوغيرومن الفنون ان يتقنط لغة اوربية كالانكليزيَّة او الفرنسوية او الالمائيَّة لكي يتنعيل بما فيها من الكتب وإنجرائد ولكن لا يسعنا الَّا التأسُّف من عدم جمل اللغة العربيّة لغة الدرس والعدريس وقدكان ذلك ميسورًا للحكومة المصريّة لواستعدّت لة مبذ بضع سنولت بان احدت ستة من ابنائها النجباء الذين أنقنط اللغة العربية والعلوم الثانوية ولغة أوربية طرسلتهم الى مدارس الزراعة الاوربية حيث يتقنون فنونها علما وعلاثمجملتم اساتذةلذه المدرسة يلقون الدروس فيهابالعربية ويترجمون الكتب الزراعية النهاكا يفعل اساتذة المدرسة الطبية فتعمُّ قائدة المدرسة جميع الذين يطالعون كتبها في مصر والشام والعراق وتونس والجزائركما عمت فائدة الكتب الطبية المصرية ولاتخصر الفائدة بخمسين اوستين تليدًا . اما الآن نحبذا لواهتم اساتكهن المدرسةبدرس اللفة العربية والاستعانة بيعض الوطنيين على ترجمة الكتب الزراعية اليها ولو بقى التدريس باللغة الانكليزية وفي هذا التقرير ان المدرسة امخنت زراعة انواع من البرسيم الانكليزي والقح الايطاني والفعير الكليفورني والازميري وإنجزائري والبصل البدفوردي والبطاطس الانكليزي وثمانية انواع من القطن المصري وإستعملت الحراث الاوربي وآلات انحصد والدرس وإنحش وإستراج الزبدة . وأهديت اليها آلات زراعية كثيرة اهداها صَّاعها وقد ارادوا بذلك عرضها في القطر المصري رجاء استعالما فيه كا قال حضرة الناظر الا انهم يُشكّرون على اهداعها الىالمدرسة مجانا لان بعضها ثمين يبلغ ثمنة مئة جنيه

ويرى حضرة الناظرات يرغّب ابناه الملاك الباسي الاطبان في الاقبال على هذه المدرسة وإن يضاف البها فصل من ثلامذة المدارس الابتدائية ليماطوا أعمال الزراعة ومساحة الاراضي ومسك الدفائر واللغة العربية حمّق يكتبم أن يكونوا في المستغبل نظار زراعات موان يُستمر على المجارب العملية وإ بادعها ولاسمًا المجارب في استعال الساد الصناعي. فنرجوان تكلل اعالة وإعمال واعوائي الاسانة بالمجام الذام

#### الذرة الشامية

الذرة الفامية او الهندية من المحبوب الكثيرة الخصب الوافرة الفلة ولكن دقيقها لا تُعجَن بسهولة كدقيق المحتطة ولذلك لم يشع استعالما شيوعا كافيا بحسب ما فيها من الفذاء وقد أهمت حكومة الولايات المختن يجل اهالي اوربا يفنتون في استعالها طعاماً لكي تروج في المواقم فارسلت معتمداً من قبلها لهذه الفاية فجال عواصم اوربا منة خمس سنهات يعلم الناس طرق طبخها وإستعالها طعاماً فنجح في ذلك حتى عزمت حكومة المائيا ان تلفظ الذرة في طعام جنودها وقد نجح كثيرون في استخراج الزيت والنشا والالتحول من الذرة وبلفنا اخيراً انهم استخرجوا البينة منها ولذلك كله ينتظر ان تروج سوقها في اوربا ولكنا لا نظن ان ثمنها يفلو كثيراً لان خلتها في اميركا وافرة جدًّا فنقوم مجاجة اوربا مها زادت

وقت حصاد اللم

اذا حُصِد الله وحبوبة خضراء والدقيق فيها الرج كاللبن كان تبنة جداً كثير الفناء ولكن حبوبة نفير حينا تبهس و يصغر جرجاً كثيراً و بقلٌ وزيها ، وإذا ترك حَق بيبس المجداً قبلاً حصد جما كثيراً وصارت نخالته سيكة قصفة وامتزجت حنائها بالدقيق فصار أمر كثير الفنالة ، وخير الامور الموسط بين هذين الطرفين اى ان بحصد النعج بعد ان بحد لبن حبوبه وقبل ان تبهس جيداً فترم نخالته قشوراً وقيقة حينا يعلى ويكون دقيقة ايض و يكون آكثر جرماً ووزناً ما لو حصد بعد ان بيبس جيداً ، وعلى كل لا بحسن ان بترك النع مرتضاً لحرارة الشهس الشديدة بعد حصده لتلاً يزيد جفافاً وتقلد نخالته مرونها

انحرير في سورية

جاء في جريدة الاحوال الغراء مانصة

ان حاصل سنة ١٨٩٠من الشرانق فاق حاصل السنة التي قبلها في سوريَّة بمندار في ٢٠٠٠ آلاف و ٩٠٠ أقدار في ١٨٩٠ قد بلغ الاف و ٩٠٠ اقد اي قد بلغ ٢ ملايبن و١٦٦ النّا و ٧٧٠ افد مع الله في عام ١٨٨ قد بلغ مليونين وي ٩٠٠ الآف و ١٨٠ افد وفي عام ٨٨ مليونين و١٦ النّا وفي عام ٨٧ مليونين و ١٦١ النّا و ٢٠٠ افد اما النقف فقد سبق السنين السابقة بسفرة ايام في سواحل بيروت أي الله قد بدأ من ١١ الى ٢٠ آذار (مارس) ولكنة في لينان لم بيداً الا في الحائل شهر نسان (ابريل)

على ان باعة البزرقد اقلُوا من انخارهِ عام ١٨٩٠ لفرط ما خسرولي في السنة التي قبلها ولذلك ارتفع سعر البزر فييعث العلبة بثمانية فرنكات وهي ضعفا ثنها في الاعوام السابقة ثم ان انجاح اكماصل انحر يري انجاحا عجبكا انما هو تتجة صناء الطبع وللمواء وقوّة نماء العوت الذي كان للدود غذاء صاكماً قورًا

فاًذا طرح مقداً (٥٥ أ الف كيلوغرام نخرت للتبذير من مجمل المحاصل الذي بلغ ٢ ملايين و٦٢ النّا و ٧٧ اقة من الشرائق الطريخة كان ما تبقى ليبعث الى معامل المخيوط ٢ ملايين و ١٣٤ الف كيلوغرام بعدًّل محلولها بمقدار ٢٩٠ الف كيلوغرام لسنة ١٨٩٠ مقابلة لثلاثاتة ولمربع النّا عام ١٨٨٠ ولما تنين طحد وثلاثين النّا عام ١٨٨٨

ثم انه فضلاً عن ١٤٥ الف كيلوغرام التي حفظت للتبزير قد اخذ من مجمل المحاصل المذكور ١٤٥ لف اقة غزلتها النساء لتنحج في الشام و٢٠٠ الف افة حفظت فيانح ( شرانق) لتصدر الى البلاد الاجتبية

وثمن اتحرير الذي خرج من المعامل ننقل من ٢٣ غرضًا ثمن كل اقد الى ٢٤ ثم تصاجد الى ٢٥ و ٢٦ حَتَّى بلغ ١٦ او ٢٧ ونصف غرش وإذا قابلنا حاصل اتحرير سخ الروملي استة ١٨٠٠ كما في سلانيك وقولو وإدرنة والروملي الشرقية مع سوريا وجدناة لامخيلف عًا كان في المدين الماضية بشيء يذكر وهاك تمديل اتحاصل من المشران اليابسة

## كيلوغرام

من سلانيك ومكدونية

م قولو وتساليا ٢٠٠٠٠

A5 . . . .

ومحلول هذه الشرانق على معدّل ١٤ في المنة ينتج ١٦٠ الف كيلوغرام من انحرير الآ ان كل هذا المجموع يصدر شرانق جافّة لا طريثة انتهن

## المعبوب وزيادة السكان

ثبت بالاحصاء ان كل نفس من اهالي اور با يأكل في ستنو غلة سنة اهمار الندان ال من انحبوب في خبزو وثبت ايضا ان اهاليها يزيدون سنة ملايين نفس في السنة وينتظر ان م عدده لا يزيد من الآن فصاعداً اكثر من خمسة ملايين نفس في السنة وجليه فجب ان تزاد مساحة الاراضي التي تزرع حموماً ثلاثة ملايين فدان في المنة لكي تزيد الفلة ما يكنيم خبراً . ولكن اذا انتنت اساليب الزراعة فقد يكن ان تزاد غلة الارض زيادة تكني من يزيد من المكان عدة سين أخرى

#### فوائد في تربية الخيل

- (١) لا تعتمد على كلام البائع مهاكان لان غرضة مجملة على تعظيم محاسف الغرس وتصفير معابيه
  - (٦) لا نخذ اسنان الفرس دليلاً قاطعاً على سنو لابها كثيراً ما تغشك
- (٣) لا نفتر فرساً وهو يشي بل نفصة جيداً وهو ولفف فاذا كان سلّها وقف على قطائه الاربع ولم يقدم فائمة ولم يقوض المنافر ولم يقدم فائمة ولم يقوض اخرى . فاذا قدّم احدى قوائمة خافضاً مقدّم الحافر ورافعاً موّخره أو اذا رفع احدى قوائمة واعتمد على الثلاث الباقيات ففي المعظم الزورة في آفة وإذا قدّم احدى قوائمة ورفع مقدّم حافرها فقيد عرّج يصعب شفاؤة وإذا وقف مفرشاً فقيد المحدى المنافقة وإذا وقف حانيًا ركبة مرتبعًا فقد المهكة الععب ولا يكن اعادته الى صحبة مها اعتنى بهو
- لا تشتر فرسًا على عينيوغشارة بيضاد او مزرقه قائ هذه الغمارة تذلُّ على
   استعداده للرمد والعشو
  - (٥) ولا فرسًا بصر اذنيه الى الوراء دائمًا فان ذلك دليل على الله شموس
  - (٦) اذا كانت رجلا النرس مترحثين قذلك دليل على انه رموح (يرفسبرجليه)
    - (٧) اذا كانت ركبة مقرحة فذلك دليل على انة عثور
    - (A) اذا كان جلده خشناً جاسيًا فهوكثير الأكل فاسد الهضم
- (٩) نجنب النرس الذي فيه آفة في اعضاء التنسن فاذا وضعت اذنك على صديم
   وسمت منه صفيرًا اوخريرًا فذلك دليل على إن فيه آفة

#### طمام الخيل

معدة الثور اوسع من معدة الفرس كثيرًا ولكن امعاء الفرس اوسع من امعاء الغور . وفي الثور وإكثر المميوانات مرارة لحفظ الصغراء مجلاف الفرس فان ضغراء تضب في امعائو كلما تكوّن جانب منها وفلك دليل طي ان بناء أيسندعي أن يأحسل متهلاً و بهض طعاماً كبير المجمع ولوكان غير مفد فاذا أطعم دريساً او نبناً مرّ الطعام سريماً من معدتو الى امعائو . وبما ان المراد المنذية من علّنو كالشعير طائخالة ( الرضة ) بهضم في المعدة لا في الامعاء وجب ان يقدّم لة التين اولاً حتى تنليّ امعاثي ثم يقدم له الشعير ونجوء حتى يبنى في معدتو و يهضم فيها

قال احد الثقات في تربية الخيل ان معدة الفرس بالنسبة الى جميم اصغر من معدة

كل حيوان قائدها اقتات من المحبوب مع ما يلزمها من اللماب لفضها . وهفم الخبل سريع جدًا فتهض طعامها قبل الانسان وتجويع قبلة وإذا جاعت هزلت ابدامها . وإلماد يلاً معدها ويخفض حراريها و يخفف حصاريها المعدية ونجيب ان لا تستى قبل الآكل ولا بعده مباشرة لانها اذا شربت بعد الآكل دفع الماه الطعام الى الامعاء بسرعة وإصابها من ذلك اسهال شديد . ومجدث الاسهال ايضاً من الاسراع في الآكل و يمنع ذلك بوضع حصى كبرة في معلف الفرس فتموقة عن الاسراع في الآكل

لاتكثر الماء للخبل حينا تشرب . للجرش اكبُوب يسهل هضمها ويكثر اغنذاه الغرس منها

إعداد التربل

زبل البقر والمواشي على انواعها لا تسد به الارض قبل تخبيره وخيرالطرق تشبيره ان تسقط طبقة من الزبل سمكما قدم وتبسط عليها طبقة من النراب سمكما نصف قدم ثم طبقة من النراب سمكما نصف قدم وطبقة اخرى من النراب سمكما نصف قدم وهام جراً الى ان المدر المؤلفة الكومة خس اقدام . وإذا لم ينتظر وقوع المطر عليها فيصب عليها ما من من وقت الى آخر لديق رطبة . فوضعر الزبل جيدًا وقعلو حرارته فنصير مواده ومواد النراب المزوج بو في حالة صانحة لكي تلوب حينا تسمد بها الارض وتفذي النبات - والظاهر انه تنولد في الزبل انواع البكتريريا اللازمة لحل موادم المبتر وجيئة وجعلها سهلة الذوبان

سَمَّاد الاشجار في مولستين

كتب بعضهم من هولسنين بجرمانها يقول أن أسجار الكثرى (الاجاس) لا نُحرَث ولا مُحدَث الله الله على الله عُمرَث ولا أسمد كما تسبد الاسجار حادة ولكن حملها جيد كثير وليس فيها غصن يابس واسحابها يسمدونها على هذا الفورة بهغرون كل سنين حفرة ضيقة على خمس اقدام من ارومة الشجرة و يجعلون عملها قدمًا واحدة ويذبيون المهاد بالماه و يصبونه في تلك المفرة ومتى غار في الارض صبط غيرة وكروط ذلك اربع دفعات فتغذي الشجرة وتبتع و يكثر حملها

الكرم في المجر

في بلاد الهرصمارى رمليَّة وإسعة لا يتنع منها بشيء الاَّ ان وزير الزراعة فيها ارتأى الآن ان بزرعها كرومًا وإرسل يطلب عيدان الكرم من اميركا لانة لا يصاب بالنيلكسرا وسيزرع بها اربعين الف فدان وإلظاهر انهُ جرّب زراعة الكرم فيها فوجد ان رمالها تحوي من مواد الفذاء ما يكفيو

جريدة البدير بامضاء هنس هيتي الالماني ان أكثر الصبغات يجوي موادمضرة بالصحة ومتلفة للشمر لاحنوإئها على املاح النحاس والرصاص والنفة والحامض الكبريتيك ا فهل يكنكم أن تفيدونا عن عمل صيفة عارية من المواد المذكورة

لاجين في الصفحة ٢٦٦ و٢٦٧ من المجلد | الرابع عشرمن المتعلف ينيان بالمطلوب (٧) صافيتاً . ميخائيل افندي بشور . هل يتبع الليل النهارَ السالف او الآتي وما | هو اتفاق الاكثرين وما الدليل على افضايته ہ ان اصطلاح العرب وآکٹر المشارقة على ان اليوم يبدىء من غروب الشمس ويعهى عندغروبها فالليل يتبع النهار الذي بعدة واصطلاح الافرنج أن اليوم يبتدى من نصف الليل و ينتبي عند نصف الليل الشهر المابع النالي فالصف الاخير من الليل الماضي والنصف الاول من الليل النالي تا يعاث للنهار الذي بينها . وإصطلاح الفلكيين أن اليوم يبندى من الظهر وينتهي فيظهر اليوم النالي وقد اصطلحوا اخيرًا على عد ساعات اليومالي اربع وعشرير ساعة فاذا قالوإ الساعة الخامسة عشريهن اليوم العشرين من شهر مارس (اذار) ارادوا بذلك الساعة | الثالثة صباحاً من اليوم الحادي والمشرين من شهر مارس - والاعتماد على غروب الشمس

اولاً لليوم او آخراً له غير دقيني لان الغروب لا يكون في وقت وإحد دائمًا اي اذا كانت المدة من غروب الشمس اليوم الى غروبها غَذَا ٤٤ ساعةً بمَامًا فالمدة من فرويها غدًا الى غروبها بعد غد قد تكون أكثرمن ٢٤ ساعة او اقل منها قليلاً فاذا حكمت الساعة ير ان الخضابين المذكورين ذيل ما الله على عروب الشمس اليوم وكانت محكمة جيدًا وجب أن نسبِّق في بعض الأوقاء وتؤخّر في بعض الاوقات لالحلل فيها بل لان غروب الشمس يسرع في بعض أيام السنة ويبطئ في بعضها ولهذا كان الإعهاد على نصف النهار أو نصف الليل ميتنا الليون ادق من الاعتاد على الغروب عند ارادة التدقيق

(٨) ومنة . من اي شيء نتولد الحصاة في الاولاد وقد استنصلت من اولاد لم يبلغوا

ج ان المواد التي شكون مها المماة يكون إ ذائية في الدم وترسب منه أما سيب رسويها في بعض الناس دون غيره وفي بعض البلدان دون غيرها وفي بعض ادوار العر آكـُـثر مَّا في غيرها فنير معروف تمامًا حَتَّى ﴿ الآن وقد ذكرستهل وغيرومن الاطباء انهم شاهدول الحصاة في الاجتةحين ولانتم (٩) ومنة •كيف يعرف الفطر ألمنام منغيرالسام

ج لا يكن بسط ذلك في هذا الباب

وربما افردنا لة فصلاً خاصًا ولكنا نقول عددكم الصادر في اول نوفبرسنة ١٨٩١ وجه ١٣٧ دول لداء يعتري الخيار وسيتمره

بالمن غيران مااشرتم اليوليس هوالمرف المعروف بل هو مرض آخر يسمونه هنا

الشيخوخة اما المن انحقيقي فحيوات صغير معروف فهل يصلح له الدواء المذكور والأ فا دو دواؤه

نيج اطلقنا على هذا الداء اسم المن حملاً لهُ على داء مثلة يمتري الكرم و يسمّى في سوريّة مًّا - إما المن الحقيق (الافيد) فادويته كثيرة كالرماداو نقيع النبغراومستعلب زيت

الكاز طنجع دواء لةنوع من الديدان يأكلة ولا يهني منهٔ الاّ قشورًا رقيقةً وقد بسطنا

الكلام على ذلك غير مرة في السنين الماضية راجعها الصفحة ٢٨٨ من المجلد العاشر (۱۴) كفر مستنات ، صليب افتدى

اصطنانيس، هل ما يقال عن الزيرجة من انها تنطق بانجواب شعرًا صحيح وإن لها. عندة سرية

پر يظهرهما كتبة ابن خلدون عن الزيرجة ومأ شاكلها انها تخريف وتضليل ولانط كيف يقال انها تنطق شعرًا فانثالا ينطق الألانيان

(١٤) ومنة، رأيت رجلاً مغربيًا عمل شكلاً رمليًا وقال لي على الطالع فوجدته

صحيحًا وكررت لة القول وهو بعيد الشكل . (١٢) بيروت ي . ي . فكرتم في أ ويأتي بالمطلوب وهومنفرد لا يطلم احدًا.

طيبة اومقبولة وإلسام رائحنة كريهة غالبًا . وينول البعض ان الفطر السام اذا سلق جيدًا وكبّ ما في لم يعد سأمًا (١٠) ومنة هل عادة لف الاطفال

الآن بوجه عام ان النطر غيرالسام راتحثة

وتقيطهم انجارية فيبلادنا مضرة بهم چ يقول كثيرون انهامضرةولكننا نرى

ان الاوربيين والاميركيين الذين لا يقطون أطنالم ليسط اصمن اهاليجبالنا اجساماولا أقوى منم بنية . ولكن يشترط أن لا يكون أَلِنَاطُ اللَّهِ بِمَا جِدًّا يُعنى الطَّفَلُ أو يحول

دُونَ ثُنِيْسُو بسهولة - وقد كان الاورييون ومن أقتدى يهمن الشرقيين بعيبون المنطقة وينادون بمضريها اما الآن فعاد كثيرون

متم اليها وصارط ينادون بنفعا ( ١١ ) ومنة يأي لغة تملّم مدرسة قصر العيني الطبيّة وما في الدروس الاستعداديّة الترأسة الطب فيهاوهل شهاد عامتيولة بدون

مصادقة الاستانة الملية ج تملّم باللغة العربية وتطلب أن يكون

التلامذة قد تلتول السروس الثانوية اي الدروس التي ينال دارسها شهادة بكلور يوس وشهاديها مقبولة في القطر المصري وإما في بنية المالك الحروسة فيجب ان يصادّق عليها

في الاستانة

طى اعالهِ فكيف ذلك

ج ماذا تقصدون بالطالع وحسكم ان هثراء المفاربة ومن حدا حدوم بعيشون بالنفر وللسكنة دليلاً على كديهم ونفاقم فلو كانيل بعرفون الغيب بواسطة من الوسائط لصاروا من أكبر انحياء الارض ، فانة اذا وجد رجل يعرف كهف يكون نمن النطن مثلاً في العام المقبل او سعرالفراطيس المالية امكنة ان يضارب بالبيع او الشراء ويكسب ملابين كثيرة من انجتهات في عام واحد

(10) ومدة . يقال ان في بلاد المحبشة والسودان رجالاً سحرة وإن لم اعالاً شريرة يفعلونها بالسحر فهل ذلك صحيح

ق لم في تلك البلاد وفي آمل البلدان المدوعة اناس كثيرون من المدعين السحر ومعرفة النبب يعيشون بعضليل الناس المتدنة لا غلومن كثيرين منهم وكما كسدت بضاعة ابدلوها بغيرها . فقد كتب الله على جبين ابيل الآال يأكل خبزة بعرق وجهو ولكن كثيرين ابيل الآال يأكل خبزة بعرق وجهو ولكن كثيرين ابيل الآال يأكل خبزة بعرق حليل خبز غيره

(١٦) ومنة. قبل في الانجيل ان المسج وثلامين اخرجوا الشياطيرت من اناس كتبرين فلماذا تلولون الآن ان الشيطان لايدخل جم الانسان

چ انتالم نقل قطان الشيطان لا يُدخل جم الانسان بل قلنا ان كثير ين من الجانين الذين زعم الناس ان جنونهم حاصل من دخول الشطان في ابداعم ثبت بالجث ان جنونهم مرض عصبي لاغير . وشأن علماء الطبيعة في ذلك سأن قضاة محكمة أتى اليم برجال منهمين بسرقة فانكروا السرقة وثبتت براءتهم لدى القضاة فبرأت الحكمة ساحتهم وأطلقتهم فلا يكون ذلك دليلاً على أن السرقة لم تقع قط ولا على ان كل اهل بلدهم ابرياه منهاً . وغاية ما يحكم بهِ النَّضاة هوان هولام المتهمين ابرياء من هن النهمة . وهاناً شأن علماء الطبيعة فانهم يقولون اند لم يتبث أنا حَمَّى الآن الآ ان الجنون مرض عممي ولكنَّ ` ذلك لا ينفي احتمال جدون بعض الناس بقوة روحية شيطانية اوغيرشيطانية ولاسما افا قامت على ذلك ادلة قويّة.

(۱۷) بير وت المحراج داود المهزيري كف يكس الرجاج وقضور البيض چ اما الرجاج فلا نعلم الله يكس تكليباً ولكن يكن ان بحق سخا فيصير دفيقا البض ناعاً كانه مكلس ولما قشر البيض فيكس بجرتو في انية من حديد او خزف حتى يطهر منة المحامض الكر بوزيك وما قد مخالطة من المواد الآلوة

(١٨) بيروت .ي. د.ما الواسطة لاعادة زرع الاشجار في كل جبال لبنان

ا الاشجار وتغطى بها من نفسو . اما الآن وهن الحيوانات النهمة تسرح وتمرح فيحزونه ونجوده وترعى كل خضراء فلا امل باعادة الاشجار الى الاماكن التي تسرح فيها

ولاسما الارز حَتَّى نتغطَّى بهِ كَاكَانَت في فابرالزمان يج لو امكن ذبجكل المعزى التي ترعى فيه

او حصرها في صهر مخصوصة لنبنت فيه

# اخار واكتثافات واختراعات

اسرع المطابع اوص اصحاب جربدة الكورير الانكليزية على مطبعة تطبع ثمانية وإربعين اللف نسخة من تلك الجريدة في الساعة وفي كل نسخة نماني صفحات كبين . ولا نطم كيف يتيسر لمن المطبعة ان تسير بهن السرعة الفائقة فانة اذا فرضا أن طول النعنة متر وإحد وإن المطبعة نطبع الورق من وجهير في وقت وإحد يلفت سرعة اسطوانتها ٤٨ الف متر يِّجُ الساعة او ثمانثة متر في الدقيقة وهان السرعة كافية لان تحبي بها الآلات ونتلف

كانت نصيب:اكثر من سبعة رجال او ثمانية . أما البارود الجديد فقد امتحر - إمام امبراطور المانيا فأطلقت قنبلة منة على غَرَض فاخطأت الفرض وكان مجانبه حرجة فأوغلت فيها مسافة ١٥٠٠ قدم وإشعلتها ثم انجرت وإنتشرت حطامها في دائرة مساحها تسعمتة قدم . ثم اطلقت قنبلة أخرى على غرض وإسعجدا فاصابتة وخرقته اكثرمن عفرة آلاف خرق . ويقال انهُ اذا حشيت بطريّة بهذا البارود وإطلقت على فرقة من الجيش الهلڪتها كلها حالاً . اما فركيبة فعنوظ سرا

مدفع تحت الماء .

سيصنع الاميركيون مدفعًا طولهُ ٣٥ قدماً وفيه ٤٠٠ رطل من الديتر وغليسرين فيسير الف قدم تحت الماء

المبق في انشاء المكك العديدية قيل أن أحد أهالي أسوج أشار بانشاء

جذوة من جهنم

جاء س اخبار مونج بالمانيا ان الالمانيين ميمشون قنابلم ببارود جديد من اشد انواع البارود فتكا فانة لماكانت الحرب بين فرنسا وإلمانيا كانت القدلة التي تنفير ويمتشر حطامها في دا ثرة مساحيها اربعون او خمسون خطَّةِ من افتك آلات الهلاك ولكن قلما | السكك انحديديَّة منذ مئة سنة اي قبل

سُّهُوا رأية وثبطوا عزيتهُ فلم يعد يُسمع عنه شيلا

### الشفاء

"تم مجلد السنة اتجامسة من الشفا وهذا آخر عهدتا æ" وردعلينا الشفام مخنوما يهن انجلة القليلة اللفظ ألكثيرة المعنى فأكبرنا امرها وساءنا نقيقر المعارف في بلادنا . فلا مشاحة ان ابناء اللغة المربية محناجون الىجرين طبية تنشرُ ما يجد في هن الصناعة علما وعملاً - ولا مشاحة ايضاً أن الففاء وفي بهذه الماجة انم وفاء فني كل جزء منة من المباحث والنبذ ما لم نرَ اوفي منه في أبحراثد الطبية الاوربية والاميركية وفي مديجة بتلم صاحبه العالم العامل الدكتورشميل او مترجة بقلومن نخبة الجرائد الطبية اومكتنية بقلم بعض اطبائدا الوطنيين او بقلم غيرهم من الاطباء الاوربيين. والذي نعلة علم اليتين أن الدكتورشميل لم يضن على هذا الجريدة بوننو ولم يألُ جهدًا في البحث والتنفيب لكي بيعلها جامعة كل ما يجد في صناعة الطب وكثيرًا ما رغب الاطباء الوطنيين في نشر ما يكتفنونة أو يحتنونة في هنة الصناعة تغليقا لذكرهم إفادة لفيرهم وكثيرا ما استنهض همة الاطباء الاجانب لماضدتو خدمة لابناء وطنؤ . ولم يكن عدد المفتركين سين الشفاء قليلاً تخشى معة الخسارة المالية

ستنصن باربعين سنة ولكن علماء بلادم أولكن اكثره مصاب بالداء الذي نشكومنة ويشكو منةكل اصحاب الجرائد فيهذا القطر وهوانهم لا يدفعون قيمة الاشتراك سلقًا ولا يدفعونها ما لم يطالبهم وكلاه انجريدة مرارًا فتذهبهن القيمة اجرة للوكلاءاذا استوفوها ﴿ وَلِمَّا اصْطَرَّ اصْحَابِ الجرينَ ان يَنْفَيْطِ عَلَى وكلائما الضا

الا اننالا نوال نرجوان تنظر الحكومة الى جريدة الشفا فتساعدها يغليل من المال الذي تساعد به بعض الاعال المومية وإن يقبل المانب الأكبر من المفتركين على دقع قيمة الاشتراك سأنا ويكاتبواحض البكنور شميل بذلك ولا نظرت انه يضن بالوقت والتعب اذا رأى ان ليس من وراء ذلك خسارة مالية وسهالاعاد الشفاهالي الظهور ا و لربعد قان الجلدات الخسة التي ظهرت منة شاهدة لحضرة مؤلفه بفزارة العلم وبانة بذل ما فيوسعه على بسط الآراء وللذاهب الطبيّة إ والمنائق والنوائد العلية

زيت المناتر قال السرليون بلينيرفي جمية الصناتع ان الزيوت الحادية سنفوم مفام الزيوت النباتية في اضاءة المناثر لان كل مركّباتها سهلة الاستعال مخلاف الزيوت النباتية , . سمُّ النهام

رأى المسيولاندنتك أن الذبن اصيبيل بسهام معمومة في جزائر نيوهبزيد اعترتهم

اعراض مثل اعراض الذين يصابون بداء التانوس . وحتن بعض الجرذان بهذا السم فاصابها التنانوس حالاً. وروُّوس هذه السهام مصنوعة من عظام البشر وصناعها يفطونها في مادة صغيّة ثم في وحل حمأة ٠ ونُغُّص هذا الوحل فوجد فيهِ باشلُّس التتانوس بكثن ويظهركما كتبة السائم هكلت منذ ثلثيثة سنة أن إهالي الرأس الاخضر كانط يحون سهامم بطيت فيه باشلس التبانوس لان الذين جرحول بها اصابهم الكوازقيلما ماتول

: احماد النطر المري

" سَتَفْرَع الحكومة المصريّة في احصاء شعيها والنزلاء في بلادها وحبذا لو تداول هذا الاحصاه بعض المسائل العلمية كذكر العى طاغرس والمجانين والمجلسورين والمسلولين وللصابين بامراض وراثية على انطعها ونتائج الاقتران بالاقارب من حيث الامراض الواثية وعدد النسل ووفيات الصغار ونسبتها الى سن الزواج وغوذلك مَّا له فائدة علمية ولاسبيل لقنته الأ بالاحصاء والاستفراء

نج جديد

أكنفف المنر اندرسن فياجديدًا في الجرّة على نحو درجنين الى الجنوب من النجر كما في مسك الاعتدركان لهذا الاكتفاف وقع عظيم عندهاء الفلك فرضدول الخبر حالاً / السنة الاولى من انشاعها كان ثلاثة فقط

بنظاراتهم ورحجول انهٔ حادث من تصادم نجبين خنيين فاشتعلا بالمصادمة وإنارا وفاة سائحين افر يتيون

توفى في هن الاثناء السائحان الافريقيان الشهيران الكولونل غرانت والدكتور ينكر . والاول هو رفيق الرحالة سيبك الشهير نانة رافقة في آكتشاف بجين فكتوريا نينزا وبلغ معة اوتحدا سنة ١٨٦٢ ورأيا مجرى النيل وتبعاةُ مُنَّة وعشرين ميلاً ثم عادا عنة قبل ان يكتفنا اتصالة بنينزا البرت وصنف غرانت کتاباً نے رحاتو ہانے وصف فیہ اخلاق الشعوب الذينمرجم احسن وصف ولة شرح مسهب لنباتات افريقية. وكانت ولادتة ببلاد سكناندا سنة ١٨٢٧

والدكتور ينكر ولد بموسكوسنة ١٨٤٠ | وأتى تونس ومصر سنة ١٨٧٤ و١٨٧٠ وتفص مجيرة مربوط وبحيرات النطرون ومضى الى سواكن وكسلا والخرطوم وضرب في قلب افريقية مرارًا وكثيرًا ماكان ا يسافر وحدة وليس معة الانفر من الزنوج ُ واليهِ ينسب أكثرما يعرف عن جغرافية قلب افريقية بين مصادرالنيل ومجاري ألكنفو وإغلاق اهاليها

حرق الموتى جا في تترير جمعية حرق الموتى الانكليزية ان عدد الذين حرقتهم سنة ١٨٨٥ وفي

١٤ وفي التي بعدها ٦٨ وبلغ سنة ١٨٨٩ ستة وأربعين وسنة ١٨٩٠ أربعة وخمسين وفي السنة الماضية تسعة وتسعين وهذا من اقوى الادلة على أن بعض الناس يقضلون حرق موناهم على دفنهم في التراب اي اطعامهم للنارعلي اطعامهم للدود

التعليم الصناعي

شرع الانكليز يطالبون حكومتهم بالانفاق على التعليم الصناعي او التعليم في مدارس العمليات منذاثتي عفرة سنة وكان المال الذي عينتة الحكومة لمن الغاية زهيدا حِدًّا فِي اول الامر فزاد رويدًا رويدًا حَتَى الم الآن أكثر من ستمتة الف جديه في السنة نفل الكو باثية

ذكرنا في الجزء الماضي ان القوة نقلت بالكهربائية من لوفن الى فرنكتورت مسافة ١١٠ أميال. وقد انفح الآن أن مقدار القوة كان ١١٢ حصانًا فوصّل منها الى فرنكفورت قوم ٨١ حصانًا اي لم يضع منها سوى ٢٧ ونصف في المتة . ويظن آلاستاذ سلفانوس المسن انة يكن نقل قوة الف حصان من شلال نياغرا الى معرض شيكاغو

بيض النعام وحضنة

تجنبع نعامتان وتحفران ادحيها في الرمل وتبيضان فيو تحو عفرين بيضة ويقال انها تبهضان يبوضا اخرى خارجاعنة لتطعاها

فصار في السنة التالية عشرة وفي التي بعدها ﴿ لنراخها ولَكَن ذلك غير مثبت بمفاهدة الثقات . وقدتجنمع ثلاث نعامات لا اثنتين وتبيض مماً وتناويب على حضن البيض مدة المهار وثقوم عنة في الليل فيهضنة الظليم وهوذكر النعام . ولون النعامة رمادي فاذا حضنت بيضها مذت عنتها وبسطتة طي الارض فتنفي عن عين الناظر . قال بعضهم انه اقترب مرةً من نعامة على ادحيها وهوفي الهثيم فلم يرِّها وسمع منها صنيرًا كصفير الاقعى ورأى عنتها مبسوطا على الارض فظنة افعي كبيرة . اما الظليم قلون: الاسود فاحم والاييض يثق فيرى عن بعد في . ضوء النهار ولذلك لا يحضن البيض الآليلا فاذاكان الصباح دنت الانفي منة ودارت حولة في دوائر يضيق بعضها عن بعض أنى ا ان تحاذية فينهض حالاً وتجلس مكانة باسرع س لمح البصر حَتَى يكاد الرائي لابرى كيف تناويا ويغدو الظليم حالاً في طلب رزقو ولا يعودالاً في المساء

الماسة ينعة

ابتاع ممل قطع الالماس في انتورب الماسة ثقلها اربع مئة قيراط وهي آكبرالماسة وجدت في افرينية الى الآن وسيبقى وزيما بمد قطعها وصقلها متنى قيراط

عبل الدبايس

المرالصناع لا إصنع في ساعنو أكثر من مئتى ديوس ولكن بعض صناع الدباييس

في غلاسغو ببلاد الانكليز صنعط الآن آلة | حيث زع ان فيجبال اطلس جيلًا من القزم يسده الناس الذبن حولم طنهم هم اصل ما وردعن قزم الجن في خرافات اليونان وغيره ، ثم استشهد بقول الدكتور شفينفرت أ ان في جاجم القزم بافريتية تجوينًا صغيرًا جبهيا فزعم سعادة اباتا باشا انهفا التجويف ربماكان في الابام الخالية نجويفًا لعين زالت على نوالي الاعقاب حسب سنة النشوء وإنه مجنمل ان يكون هولاء النزم هم اصل ما جاه في خرافات الاقدمين وحكايات الهدئين عن القرم طالمردة الذين لم عين طحدة

رصد زحل في التاسع عشر من هذا الشهر ( مارس ) تكون الارض في سطح فلك زحل حيث يظهر الجانب الأكثف من حلقته والفلكيون في انتظار تلك الليلة لعلم يكتفنون فيها ما يزيدهم طنًا بامر هذا السيار وطناتو

اطول المهور صنغ احد المعامل الفرنسويّة سيرًا لَالَة بخاريَّة طولة ١٢٠ قدمًا وعرضة سبع اقدام وثخنة عقدة وثقلة طن ونصف وهن الطول سيرصنع الى الآن وسيديره دولاب ا قطره ۲۴ قدماً وفصف قدم وسرعنة ۲۷

تلغراف بلا أسلاك اكتنف المستر ادبيس الكهرباتي

تصنع في الساعة عشرة الاف دبوس رواسب ملح البارود قبل ان الدكنور بترس الساتح الالماني

آكتشف رطسب طفرة من طح البارود (ولعلة نيترات الصودا لا نيترات البوتاسا) بين جبل كلمانجارو وبركان دنجوناحي في افرينية وهناك ينابيع مجوي ماؤها البروم والكلور وغازالهيدروجين المكبرت الجمعية الجذراذية اجتمعت انجمية الجغرافية المصريّة في السابع والمعرين من فبرايرالماض فاقتضها

حضرة كاتبها بونولا بك بتلاوة اعال الجلمة الماضية وذكر في عرض الكلام اكتشافًا حديثًا اكتشفة الاستاذ سكيابارلي في الآثار المصريّة . ثم ابّن سمادة اباتا باشا الرحالة ينكر بكلام وجزز وإئن بعض المضور

الدكتور روسي بك معددًا مناقبة ووإصفًا إعاله في هذا القطر. ودعا بعد ذلك سعادة أياتا باشا لحمو الخديوي هباس باشا رئيس الجعية ووقف الحضور فيخنام الدعاه مؤمنين ثم تلا حضرة الاب اهرولدر مقالة

طويلة باللغة الايطالية وصف فيها ما لقية

في بلاد السودان من تقلب الإحوال وشدة ﴿ فدمًا ونصف قدم في الثانية الاهوال فكان لها وقع عظيم . وتلاسعادة اباتا باشا مقالة وجيزة في قرم افريقية ردًّ | فيها على ماكنبة المستر هليبرتن عن النزم | الاميركي انه يكن نقل الاشارات الكهربائية

يابسة ولكن تنفسة بقى متصلاً وهيئة وجهير كانت صحية وطال شغر رأسه في هذه المدة ولكن شعر لحيتو لم يطل وكان الاطباء يدخلون انبوبا في حالته الي معدته و يعيبن فيه ثلاثة التار من اللبن الحليب يوميًّا -وإخيراً بدت طيو علامات الاستيناط وَإِرْتِجْتِ اعْضَانُوهُ وَتَكُلُّمُ وَلَكُنِ ظَهْرِ انْهُ كَانِ غير شاعر بالمدة التي نامها في المستشفى ولم يزل طعامة قاصرًا على اللبن

متنطف هذا الشهر

كلام في الخلق وكونو طبيعيًا أو مكتسبًا ثم كلام مديب على لغة الكلاب والعليور وفي باب المناظرة كلامسهب على اعراب قولم طفت البيت ورسالة مرس جناب صاحب رواية الملوك الشارد انكريها علينا ما انكرناه عليهم نسبة الففلة الى الامير بشير بدعوى ان الامير " لم يكن عرف عنها سوى انها من صدا وقد فقدت زوجها وجاءت لتعيش في لينان " ولكن الرولية روت لنا ال انة عرف الها سكنت مصر مدة ولغنها دليل ا قاطع على خلك وإنها تشبه فتاتس بعات عهاب اختفت منذ مدة فهاتان القريعان وما زراه الملوك الشارد عن ننسو تكنو في ا رأينا للاستدلال على ان الامرأة امزأته وزد على ذلك ان الامير اهم اهفاماً عديداً بهذه المرأة على ما في الرواية فيبعد عن الظن انهُ ا لم ينكّر في امرها ولم يجمع في فكرم كل ما البكتيريا . ثم كلام مسهب على ترعة بناما ﴿ لَهُ عَلاقة أو شبه علاقة بها . ونها بكن من ال الاسر فاننا احدناعاقية انتقادنالمن الرواية الان حضرة صاحبها قدر الانتقاد قدرة . . . وفي باب الزراعة كلام على المدرسة الذراعية المصرية وثلاث عشرة نبذة زراعية . وفي باب الضناعة عُمَاني نَيْدُ صناعية عملية . ولم نثبت باب الرياضيات وباب تدبير المنزل لفيني المقام. وفي باب المسائل

العجم وتناظر مالك الارض عليها . و بعدها

افتقناه بمثالة في سر الولادة والنمو ابنا كينينها وتقدمها مرس ابسط الموجودات الحية بل من البلورات المحادية الى الحيوان الكامل البتية وإتبعناها بترجة امبواطور برازيل انجازا لوعدنا وقت وفاتو والترجمة مسية في ست صفحات . ويتلو ذلك مقالة موضوعها الطب الجديد المبنى على اكتفاف ومستقبلها ملخص من مقالة لامير البحر سمور وهو يقضي بات هاي الترعة لن نتم. في هذا العصر. ويسدها مثالة في الانفلونزا وعلاجها للخصة ماكتبة الدكنتور مكلقان

في هذا الموضوع و بنلو ذلك منالة في طرق التجارة للمالم فلابرمدير التلغرافات المصريّة وصف فيها طرق التجارة القديمة في البحر الاجر وخليج | والاخبار فوائد شتّى

# الجزء السابع من السنة السادسة عشرة

الاريل (نيسان) سنة ١٨٩٢ الموافق ، رمضان سنة ١٣٠٩

## أعظ مكتشفات العصر

لَلْ الْصِيَامَكِيْفِنَاتِ الْعَامِ المَاضِي فِي الْجَرِّ الْخَامِسِ مِن المُنْبِطَفِ قَلْنَا انْهُ لم يَتَز على غيرهِ رَ الإعمام السالغة باكتشاف على عظام ولا باختراع صناعي كبير ولم مخطر لما حيثله الله لا يَضَّى أَنُّهُ إِنَّ حَتَّى تَصَدِّرُوا المُنطَفِ بِمَالَة مُوضُوعِها اعظم مكتشفات المصرولا أن يكون الكائف الشابا من اهالي الجبل الاسود ولكن صدق من قال

يَتَّبَدِّي لَكَ الْآيَاءِ مَا كُنْتُ جَاهِلًا ﴿ وَيَأْتِلُكُ بِالْآخِيارِ مَنْ لَمْ تَرُوَّدِ وَقَدْ سُنْفُنا قَامُرُنَا الْيُ هَذَا إِلَّا كَنِمَافِ فِي الجِرْ الثالث مِن الْقِيطف في باب الإخبار نقلاً عَنْ الْأَسْتَادُ كُرْ وَكُنْ فَعَلَما مُعْرِانَ الاستاذ بيقولا تسلاقد تكن من تنويع الكهربائية وجعلها تعترق الجدران وتنور الصابع وفي غير متصلة بها ولا يبعد اننا تمكّن عن قربب من ارسال الكهر إلية من مكان الى آخر بدون الملاك وبدون موصلات " الا أن ذلك لا يدلُّ دلالة والمحد على مزلة منذا الاكتشاف كالمنصر ما يل

﴿ قُوْ الْوَالَيْكِ مِن شَهِر شَيَاطٍ ﴿ قَارَامِ ﴾ الماضي وقف الاستاذ نقولا تسلا في النادي الملكي ببلاد الإنكليز بين حرّ غفر بن أكبر علماء الارض ولوسهم معارف وإشده انتقادًا وحبر أيكاره الشلب النام واالعلم على من وصف مكتشفات وما ارام آياهُ من بديم أَيْنُ وَمِنْ قَلِلْ الأَمَاءُ بِاللَّهُ الإنكارِيَّةُ لا يكادِ تجينُ الأفصاح بها ولكن ما كان لك التعميل عن الوال معاليه والإعجاب با أكتبعة من اتحال في عار الكهر بالبه عَرِي اللَّهَا إِنَّ وَلَمْ يُورُلُكُ مِنْ وَلا يَوْتِي مِنِيانًا لِحَلَّمَ الدَّعِ عَوْلَ مِن الطبيعة وفي علاقة و الكور اليد والمادة بالخركة والله النوس باستعدام قرة طبيعة لا بلدكر في حدما قرة

البخار ولا جميع المقوى التي استُخدِمت من سالف الاعصار

ولا يخفي على قراء المقتطف الذين يطالعونة بالامعان ان مآل العلوم الطبيعية الآن رد جميع ما يُعلَم من ظهاهر النور طامحرارة والكهربائية ولملفنطيسية ولماادة والمحركة الى شيء ولحد وهو حركة دقائق الاثهر و فام النور والمحرارة بأنيانا من الشمس محمولين على جناح هن الدفائق وتأتي معها الكهربائية ولمفنطيسية ، او ان الغوة تصدر من الشمس وتحمل على دفائق الاثيرالى ان تبلغ جو الارض فتضير فيه نوراً وحرارة وكهربائية ومفنطيسية ، ولعل المادة نفسها عرض من اعراض مذا الاثير على ما ذهب الدي السر وليم طمسن في ما عبرنا عنه المحلفات الزو بعية . فقد ذهب الى ان ما نسميه مادة هو حركات زو بعية في المنافر وبمسر ابعادها عن مواقعها لسرعة دورانها على محاورها وهذا هوسيب ما نشعر يو بن صلابة المادة وامتناعها ، وسوائح كانت المادة شيئاً مستقلاً عن الحركة او حركة من خركات لاثير ولمد كل ما حولها بضرعة وقوق الاثير واحدة من المنافرة المن دقائقها فتضادم في كل لحظة وتصدم كل ما حولها بضرعة وقوق تتفوقات كل وصف

وقد اثبت الاستاذكر وكس الكمر باتي أن القوة التي نتضادم بها دقائق المادة في اعظم من كل قوة استعلما الانسان حتى وقتنا هذا بلن في القدم المكتبة من الاثهر قوة نساؤي عشرة آلاف طن كا ذكرنا في العدد الثالث من منتطف هذه السنة وإن في هواه الفرقة المؤاحدة من القوة ما يدك المجال دكّا و يزيد على الوف والوف الالوف من الآلات المجال دكّا و يزيد على الوف والوف الالوف من الآلات المجارية . ولكننا لا نفعر بهن الفوة بعضله في كل المجارية . فتنازن قويما ومجنفي فعلما . ولها اذا تبسّر أن نوجه قويما في جهة واحدة امكننا أن نفعل بها النجائب و وثل ذلك مثل الف رجل ربطها الف حرل في مجزة كيرة ووقفها خواها في دائن واسك كل منه حبلاً وقفها كل قوته فإن المحرّة تدفي في مكانها لأن قوانهم قد توازيت بتاوية بعضها بعضًا ولما أذا وقفها كلم في جهة واحدة وجذبها المحرّة بيا قالم عدريها ولوكان نقلها الف قبطار فاكثر

طول من حاول نوجه حركة بقائق المادة الى جهة واجدة هو الاستاد كر وكين ولكنة لم يستطع ذلك الا يعد ان اوال اكتر المادة ولم يهى منها سوى شيء طبقت علماً وذلك انه فرغ يعض الآية الزجاجية من الهواء او من الفاوات ولم يتق فيها الارقهائق قليلة جدًّا فصار يستطيع تحريكها بالكبر بائية كيف شاء وكان يفض في طرف الآياء شيكمًا من البلاين و يوجه اليو تلك الدفائق بوإسطة الكهر بائية تجين الشلك الى ترتيجة الهيافل من شدة اصطدام الدقائق بوكما مجمى هدف اكمدرد اذا اصابقة قنابل المدافع ، او يضع حجرًا من الباقوت او غيروس المحبارة البرّاقة و يوجه الكهر بائية اليه فينير بنور ساطع حسب لوتو او يضع دولايًا صغيرًا كدولاب مطحنة المواء فيدور من وقوع الدقائق عليه . الآان القرة التي مجمى بها سلك البلاتيرت و ينير حجر الباقوت و يدور دولاب المحمنة في هذه المجارب ليست الارشاشًا طنينًا جدًا من تيار لا حدً لفوتة ولم نهند حمّى الآن الى كيفية المحكم به الاران الاسناذ نفرلا تسلا هذا قد اكتفف الى ذلك سبيلاً كماسيي.

ولا بجنى على من له المام بالكهربائية ان مجاري الكهربائية المنتطيسية تحدث من توالي القطع والوصل مرارًا كنين بسرعة وعدد مرات القطع والوصل في الالات العادية يبلغ ابنين الى منة في الثانية وقد نبّه الاستاذ غردون ذلك بن ينتخ مطلة و يمني بها في غرفة أسحية مشيًا بطيئة قصد تغيير هرائها فان هرا الفرفة بحرك بذلك ولكن حركنة تكون بطيئة جدًا فلما يُسمر بها ولا يكن نجديد الهواء ما لم تحرك المظلة في الفرفة حركة سريمة عبيًا دهايًا وليابًا وعلى هذا المنوال صنع الاستاذ بسلا اله كهربائية بجدث النطع والوصل فيها عشرين النه من في الدفيقة و يتكانف بالاستاذ بسلا اله كهربائية بجدث النطع والوصل منه المام وفي المانية والحال نتولد الكهربائية منها على كينية لم تخطر على بال احدولا في المنام والكرم بائية بالمناف من في الذانية والمحال نتولد الكهربائية المناف الكهربائية المنه بما والمادة ولكن هذه المناف تمان المناف تسل المناف تسلا المدولا في المناف تساد نسو فلم بشعر بها والمادة ولكن الكهربائية بالنهاة الكهربائية عادة مهاكان نوعها ولكن الكهربائية المناف من غير ان نحوقه في الزجاج الدنياف من غير ان نحوقه

وجيع الظواهر التي اظهرها الاستاذكروكن في انايب جيسر المفرعة من الهواه الهرها الاستاذ نسلا بدون ان يوسل سلكا بالانايب وكان ظهورها فيها اعظم من ظهورها في المتناذ نسلا بدون ان يوسل سلكا بالانايب وكان ظهورها فيها اعظم من ظهورها في فانارت خالاً بدون سلك آخر لاتمام الدائرة الكهر بالية ، ووضع لوحين كيربن من المعلمية واصلها بالتي الكهر بالية فاضطرب الانور الدي واصلها بالتي الكهر بالية فاضطرب الانور الدي ينها اضطراباً عظمًا وصار اذا وضع بنها كرات او اناييب وجاجة بفرغة من اكتر الدي الانور الدي المنارك من نفسها بدون ان بتصل بها سلك معدني كا نتير الواصلة بالله كريائية ومن رأي الاستاذ نسلاله بمكن وليد هاء الكهر بائية فوق الميزب والمدن عن اذا وضح من رائي لارتباؤها المنارك ومن رأي الاستاذ نسلاله بمكن وليد هاء الكريائية فوق الميزب والمدن

فيها آنية زجاجية مفرغة من آكثر هوائها انارت كما تير المصابج الكهر باتية . وهذه الفاية من اعظم الغايات التي يسعى الى تحقيقها . وإغشّة الكهر بائية التي كانت تتولّد مرخ آنيوكانت المروّرس المعدنية المتصلة بها تير في الظلام بلهيب كلهيب الفاز وصوت كصوتو بغير ان يكون هناك غاز او مادة أُخرى مفتعلة

ووف بجانب آليم والشرر الكهر بائي يتطاير منها وطول كل شرارة عدة عقد ومسك فصياً من الحديد باحدى يديه وانبو با غرعًا بالبد الاخرى ولمن طرف الآلة بقضيب الحديد فجرت الكهر بائية في بدئو وإنارت الانوب الذي في بدم الاخرى فانار كسيف من نار ولم يصبة من ذلك ادنى ضرر ، وقد وقف المحضور مجوتين من ذلك لان جزءًا من تلك الكهر بائية كاف لئن اقوى الرجال

. وفي رأي الاستاذ نسلا ان الجاري الكهربائية تجري في الهواء بسهولة بغير موصلات بإنه يكن ادارة آلة من آلة اخرى بسلك لرحد

ومن الغريب ان الفرقة التي خطب فيها الاستاذ تسلا منذ شهرين خطب فيها الاستاذ فرادا حيد منذ ٥٨ سنة ، ولمائاته التي وضع الاستاذ تسلا ادواتو الكهربائية عليها وضع عليها الاستاذ فراداي ابرته المفنطيسية منذ نمان وخمسين سنة وحركها اول مرة بالنوة الكبر بائية فلم يض على تلك الابرة الصغيرة خمسين سنة حتى ولدت كل الآدت الكهربائية التي تدير المدن وتدير المعامل وتسوق المركبات وتنفل التوق من بلاد الى أخرى فيا ادرانا ما يكون من تناتج المخانات الاستاذ تسلا بعد خمسين سنة اخرى وهي الآن اعظم شأنًا من المخانات فراداي في عصرها وسير المعارف والاكتشافات اسرع وخطاها اوسع بما لا يقدر

وإذا حُنفت جميع الاماني التي تُمكّن على اكتشاف هذا الرجل وغيره من الباحين في هذا الموضوع انتقل البناس من حال الى حال في جميع اعالم وشؤونهم الصناعية والسحية والاجتاعية فيتنشر نور النمس في النهار وتسلم نوى الطبيعية زمانها ليد الانسان فيستخدم ما شاء معها بلانعب ولا مشقة. ويعيش الناس في حق مثحون بالكهر بائية الكفيفة فتنفير اعال البدن الفسيولوجية تغيراً بريد السحة او بربل الام أو تنتج عنة تناشح أخرى ليست في المحسبان ، وقد يتفقق جانب كيرس ذلك كلو قبل خيام النارن الناسع عشر

والاستاذ تسلا المذكور ولد في المشرق ولكنة برحل إلى اخركا بلاد فرنكلين ومورس واديصن وعبرهم من طام الكهر بالية المبلاد التي زاجت فنها بضاعة العام وقامت بموق الاختراع ولاكتشاف ولو بني في بلادو لدفنت قر يحنةحيث دُفنْ كثير من النرائح ولم يستفد هو ولا استفاد منة نوع الانسان

## الرجال والمناصب

قيل اجمع اربعة رجال في استرائيا منذ مدة وجيزة ثلاثة منهم رعاة غم والرابع صاحب نلك الغنم الما الثلاثة فراحد منهم درس في مدرسة أكسفرد انجامعة ونال شهادتها والثاني درس في مدرسة كيرج انجامعة ونال شهادتها والثاني درس في مدرسة حرمانية جامعة ونال شهادتها ، والرابع لم يدرس في مدرسة ولا يكاد بحسن القراءة واكنة احيا ارضا مرائا في استرائيا وربى فيها قطعان الغنم فاغنني منها وإشخدم اولتك المله لا تراينها بعد ان ضاقت في وجوهم ايولب الرزق ، وقال احد مشاهير الكتاب الاوربيين ان رجل الدنيا بعرف امورها كما يعرف المجبن دودة فات هذا الدود يولد في المجبن ويعرف نبي ويغندي منه ولا يخطر ببالو اللبن ولا المبترة ولا المرعى ولا شيء من جميع الاسباب والرسائط التي ولدت المجبن بل المجبن نفسة وجو بتمثل بو في لونو وطعم حكي اذا

ومهايكن في هذي المثلين من المحتارة التي تماخها النس ترقعاً والكراه المافي بعافها الذوق الغراراً العالمية بناك وبالكراه المافي بعافها الذوق الغراراً المافية المنافية ومد بحيال الذراء وكتاب محزية ووكلاه تجارتو من الدين التي دروسهم في اعلى المدارس وتبغيرا فيها اوهم من ارباب النائر والنظم والتأليف والصيف . وكم من وزير رفي المدارس وتبغيرا فيها دو هو من ارباب النائر والنظم والتأليف والصيف . وكم من وزير رفي كناه المناه المناه المناه وهو ليس على شيء من العلم ولا يمتاز على بعض كناه في الذكاء . ولا يحفر على المال واحد من طلاب المجارة أن يقول للجارالكمار تقول عن الاعمال نقد كتاكم ما كسبتم من الاموال لان المغل والقل يشلان على العمر ميدان جهاد ويمل ينال منه على قدر جدو فرصو ووسائعاتي وقبل أن يخرج احد من هذا المهدان عنوا ويمرك مواقع النصر لغيره اطاعة لا مراحد من الدارون في اثرو ، مل يتي الظافر في موقف الور تدرك المنه المناس ويمال السياسة ايضا ورجال الراحة حرب لا يتي الظافر في موقف الارتاء . وهذا شأن رجال السياسة ايضاً ورجال الراحة حرب لا يتي لك تالد المدب المورقاء والصناعة فوكل الذب

لاً في ما ندر . وارباب السبي الذّبن خُلفول للارنقاء لا يفولون للذين سبقوم قفوا حيث ائتم لكي نُطق بكم او تأخّر ولم لكي نسبقكم بل يقتلدون بهم في السبي والجد وينتجمون كل روض. و يلقون دلوهم في كل حوض ناظرين الى الغرض الذي امامهم الى ان يدركوم '. ولن ترى رجلًا بقول لذيره قف حَتَّى الحقك او تأخر حَتَّى اسبقك وهُو مَّن يرحي نجاحم

اجمعنا با لا مس برجل تلقي العلوم في اشهر مدارس اور با ونال اسمى شهادا بها بالنظر في اعظم جمياعها وتأهل لمصب خاص في دوائر المكومة المصر به تأهد تامًا علما وعملاً واعلاً واعتقل المعنفة له بشغلة الآمدة وجيزة وأخرج منه ورُضع في منصب آخر بضيع فيو استمداده وتذهب السنون التي قضاها في اعلى مدارس اور با سندى وقد نص علينا ذلك وهو ينائ و يخسر و يشكو من روّسائه و وقله انصافهم فاذكر نا كثيرين حسب عليهم ذكاؤهم كا قبل ولم يجموا في العمل مع براعتهم في المدار من المنافرة و فلا يخفى ان العمل مع براعتهم في العلم لان آلات استعداده كان ينتصها قليل من زيت الدرّبة و فلا يخفى ان الالات الكيين مهانعدت اجزاؤها وأحمر صنعها وأحسن وضها لا تدور جياً ولا تعمل عملاً نافعاً ما لم يعسب عليها قليل من الذريت وهذا الزيت طفيف في نفسو ولا يمكن ان يدبير آلة وحده ولا يمل مل الآلات والادوات كي يسهل علها وندور زمانًا طويلاً

والسلم والنلسفة والبراعة والمهارة آلات للمل ووسائط اللجاح ولكها لا تميري بوماً ولحدًا ولا نعني صاحبها بغير النبيت المشار اليه . والآلة التي زيبها كافي نجري بهارًا وليلاً ولولم تكن منفئة الصنع ولا محكة الموضع . ولو اردنا ان نضرب المئلة على ذلك لامكنا ان نذكر اكثر الذبح المتبرط في العلم والفلسفة والمحكة والمهارة فانهم ماتيل في الفقر المدفع أو اتوا المورًا المتحد المسلماء منها ويبكي من عوافيها الحليم اولم يستفيدها من مؤلفاتهم ومبتكراتهم ومخترعاتهم جوءًا من الف ما استفاده منها مستخدموهم وما ذلك الالانهم كانول بخالين من الزيت المذكور زيت الدرية في الهدل ووضع الامور في مكانها وزمانها وهذا الدريت نشة لا مجمل الانسان عبًّا ولا اميرًا ولا شهرًا ولكن كثيرين حرموا من بلوغ المني ولامارة والشهرة مع توفير اسباعا فيهم لانهم كانين حالين من هذا الزيت

هذا ناهيك عن أن الاستخدام طريق وإحد من طرق المعاشر وهوليس أفضلها ولا ارجمها فلا ترى ملحًا بين الذين خدموا إنحكومة حتى ترى عشرة الحجوا في التجارة أو الزراعة ولاسيا في هذا الفطر الذي كثر فيوطلاب الاستخدام مع أن وطاعف المحكونة بمنذودة ولاموال التي تنفها على مستخدمها بجلودة ابناً بعبود دولية وباب الزراعة والمجارة وإسعان جدًّا ومجنملان الانساع الى ما شاء الله

فلم نكد نبسط له هن الامور حتى صدّق لها واخذ يورد لنا الادلة التي توّيدها و يستفهد باناس في هذا الفطر رفول اسمى المناصب السياسية بعد ان ظرت انهم غيراهل لادناها و بغيرهم من الذين لم يرتفوا مع ما ظهر منهم من الفجابة وهم في حداثتهم و ببعض الذين اهتم ط بالزراعة فريحول منها آكثر مّا ريج الحوتهم من خدمة المحكومة

وقد قبل أن ذكاء المرم تحموب عليه وما ذلك الآ لما هدهد من ان اذكياء العقول المما يكونون اهل سعي وعمل وس ان اهل السعي طاهمل قلما يكونون من اذكياء العقول كأر الدكاء بوري نام العزية فقتمرق وتنذكها بنند الموقود بالدار. وشأن الذكي العقل المهذب شأن المرسى المحاد فهو شديد المضاء ولكنة ينظم لاقل سبب وإذا كان من الذين هُذبيل التهذب النام ورسخت في نفوسهم الوداعة والضعة اللنان تنتجان من الرسوح في العلم عصر عليهم اتمتحام الاعال والمجاح فيها وصارط اقرب الى الاكتفاء بالاقيسة المعطنة والاحلة العلمية والاحجام في المفاق حتى قال احد ارباب المحكمة العملية لا يُعلم من لا يتفاطر ولا يخاطر من يعلم جهلة ، وقال ايضا ان بعض النبان قد بولغ في نعاجهم وعهذبهم حتى لم يعودط يصلحون المحلون يوضع في معارض الفف لكي يتذريخ المناس بر وينهم وما احس ما قبل

انجدُّ ايمِضُ بالنتى من عنلو فايهض بجدَّلِكَ في الحوادث او در ولا عبرة بنجاح بعض النوايغ النانتين في العلم والعرفان الذين يظهرون في الاوض ظهور ذولت الاذناف في الساء فانهم نوادر والنادر لا يبنى عليو حكم

وما نقدم لا ينني وجوب ألتمام والتهذيب ولكنة يوجب فرنها بالعمل لكي يستغيد صاحبها منها ولاً اضاع العمر فيها على غير نفع لنفسح ولا لغيرو

ولنجاج دعائم كدين غير التعام والتهذيب وكلها لازمة مئلة والريب المشار الدو آتاً الله المدرد بات المدرد بكرن عقبة في طريقة و قبل ان حكومة الصورت تجمل المهارة في المعلوم المدرد بي المدرد بالمدرد بالمدرد المتحاب الصارم المدرد المتحاب المدارد بالمدرد المدرد المتحاب المدارد بالمدرد المدرد المدرد بالمدرد بالمدرد

وكيف يلخ في امور الدنيا رجل مثل ابن رشد النيلسوف العربي وهو لا بعرف أن يُقِياري أهل زمانو او مثل كرنيل الشاعر النرنموسي الشهير وهو لم يعرف كيف يذخر ربالاً وإحدًا لشيخوخنوار مثل بتوفن الموسيق الاباني الشهير وقد كان لا يعرف ان يقطع الكوبون من سند بيدو فيهيج السندكة اذا احتاج الى قليل من الدرام. وإراد مرة ان يشتري قليلاً من الدرام. وإراد مرة ان يشتري قليلاً من الدرام. واراد المشجح ليخيط منة قيصاً فارسل الى احد اصدقائه ٢٥ جيها المشتري له السبج المطلوب مع انه كان يضطر احياناً ان يعيش اربعة ايام على المجنو المحاف. او مثل غلاممت الكانب الانكيزي الذي كان احكم الناس والتل في يدو فان تهنال عليه انهيال السيل وكمة كان ينفقها بوم ورودها و بتبلغ بالفوت تبلغ بالفوت المثمرة الذي يوم الذالم المجاح او ما هو الزيت الذي المثمرة الذي يوم الوالجواب ان المصف بهذا المخلق يشبه الى كل الامور التي تحسبها طيفة ويمكم اعتبارها أو بحاويًا وغيار المصف بها يشتري استحة من اغلي الاسواق و يبيع بضائمة اوضها و يلمو بيفترة لمورة على المحرو المجر او يركب كل راحلة لغائمة ولغير في المختر والمجر او يركب كل راحلة لغائمة ولغير في المنهو يتقام في يتناه الى الغائب ويتفام المائم شيغية ويمن على المحدود ويلدين في المذهر ولا ينتبه الى الغائب ويستدين غن يطلب الربا الفاحن ويقلب الصك مرتبن في المذهر ولا ينتبه الى الغائب ويتفاه المنافرة وسيطا من يعامل الرئيس كالمرؤوس طالمرؤوس كالرئيس

وقد يعجب الناس من قصور بعض المنهورين بالعلم وَالنّبل عن ارتفاء المناصب العالية إلى المناسبة في المنور الدنيا ولكم لو امعنوا نظارهم في ذلك لما خفي عليم المباحث التغرفي العلوم والمناسبة في الاعمال المران عنالهان مستقلان تمام الاستقلال في التصريح المباحث النظرية لا يتناه الى الامور المماشية بجردًا عن المباحث العلمية النظرية يكني للنجاح في امور الدنيا . فيها ترق العالم المخرير ينظر في مقدمات النباس واحدة واحدة للبلوغ الى النتيجة ترى رجل الدنيا يشب ولية الليث من المقدمة الإولى الى المنتجة الاعين دفعة واحدة و يقبض على المنتبية اللي ضاعت من بد العالم لبطنة . وبينا ترى رجل المنافي حالما في بيتو يلوم اهل المناسب المنافي حالما في بيتو يلوم اهل المناسب المنافية في المنافية المنافية المنافية عنام المنافي عالم المنافي والمنافي والمنافية على عن مقامك وضعي فيه المنظم المنافية لنفسك فانق مزاحمك عليها . فليس في هذه الدنيا " تخل" عن مقامك وضعي فيه 
المنظم المنافي منافي مؤاحك عليه ؟

# علم البكتيريا والوقاية من الامراض

لجناب الدكنور مخائبل افندي ماربا

لا اكتشفت البكتيريا لم يكترث بها السلاه كثيراً شأيم في كل الكتشفات المدينة لاسيا وإن معرفتها ظلّت الى المد غير بعيد مخصرة في جهة علية نظرية محضة نزع البها العلماء اثباتاً لاحد وجهى مسئلة التولد الذاتي التي نعد دن فيها اقوالم ونباينت آراؤهم على اثباتاً لاحد وجهى مسئلة التولد الذاتي التي نعد البعض من علماء هذا الزمان ما كانت لنجدي نفعاً وتكسب هذا القرن مجدًا وفقراً لو وقف علم المكتيريا عند حد النظر وإشجاوزه الى مقام المكتيريا عند حد النظر وإشجاوزه الى مقام المهمل وحسبنا على ذلك تبتًا أن البكتيريا آكتشفت سنة ١٦٧٥ ولكن لم جهند الدالم الى الاتناع من آكتشاف حتى المال المهمة ويقيم باحدو الكهاوية وأشت شب الاخوار وبقة في مباحد الكهاوية وأشت سب الاخوار وبقة المتبارب أن البكتيريا في سبب الاخوار وبقة الفساد ثم ندريج من هذا الاكتشاف الى حقيقة اخرى آكترمنة الهية سبب الاخوار وبالمتناف المحقمة المؤرسة والمبدئة مثل حمى البراليغوسية وجرة الفنم والمبدئة المهدة مثل حمى البراليغوسية بعض هذه المبدئة المؤرا وبالمبان والإنسان من شروح من هذا الاكتشاف المهدئة مثل حمى البراليغوسية بعض هذه الأذات المبلكة وإذاذ العالم فوائد جمة شبيني منة اثراً حيدًا مدى الايام

وقام على الر بستور رجال افاضل منهور ون بالعام وصوفون بسوالعقل ودقة الفكر واخذ لل مأخذ في ما يتعلق بعلم البكتيريا فنبغط في اعجائهم ولجادول في وحف انواع المكروبات المختلفة الاشكال والصفات واكتشفوا انواعا عديدة بحدث كل منها مرضا خصوصيا من الامراض العنية المنهورة . فكانت مكتشفاتهم من هذا الفيل آية الغرابة وكل من اطلع على امتجانات الاستاذ كوهن والدكتور كوخ وغيرها من العلماء الاجلام مثل كنين ولستر ولوفر وبوشارد وكوريل وبابس علم انهم بذلوا النفس والنفس حتى اوصلوا علم المكتيريا الى المقام الذي حاز اخيرا بين العلوم العصرية . ولوشئنا تعداد الانواع التي اعتدال الى وجودها وتبيان ألمبائل التي بحشل فيها لفياق بنا المجال ولذلك نجترئ مجليص المنطب الذي فاه يه العلامة كوخ الالماني في الجهم النطبي المختلط الذي العند في ما وصلت براين في الرابع من شهر آب احد شهور سنة ١٩٠٠ اجابة لمن رام الإطلاع على ما وصلت اليو المعارف المكروبية الى ذاك اليوم قال

ثبت لدى العلماء منذ خمس عشرة سنة وجود بعض الجسيات الحية المتناهية في الصغر

في ضربة الطحال وحى البقر التيفوسية وصديد المجروح العننة ولكنهم لم بحسوها وقتذ إسبابًا للامراض المذكورة ولما استنت لهم تحسين معدات الامتحان وإدوات الكشف تمكنوا من ترقية علم المكتوريا وإهندوا الى تمييز تلك المجمعات بعضها عن بعض بزرعها في مواد علاقتها عنللة القوام فيهاً لهم بهذه الوسيلة اكتشاف عدة أنواع جديدة وإنبات وجه علاقتها بالامراض التي وجدت فيهاوقدكان في مأمولم بعد هذا المجاح ان مجدول لكل من الامراض العنية مكروبًا خاصًا به ولكنهم لم يتوفقوا الى ذلك حتى الآن

ومن الامورالتي اسجت مقرّرة عددنا في هذه الايام ان البكتيريا العنية كائنات عضوية منقسة الى انباع مستقلة في عالم الاحياء مثل غيرها من نبانات الرنب العليا ولما ابنية وإشكال خاصة بها مختلفة عن ابنية وإشكال الفطور والعفونات والحجالب الدنية، ويستدل من وجود بعض الامراض القدية مثل الجذام والعمل ان الانواع المذكورة لا تنقد صفايها وخواصها الله الية مها نوالت عليها السنين والاجيال فياشلس الجذام لا بحدث الا جذاما و باشلس السل لا يسبب الا سلا الا أنها قد تتنوع كا تتنوع بنية افراد النبات لكن كل نوع منها مجافظ على صفائو المجوهية كيفا نقلبت عليه الاحوال فقد يننق لمعض الانواع اذا زرعت في مواد قليلة الغذاء انها نشخ اشكالا غير مستكلة صفات الاشكال الاستجيل الى انواع اخرى بمنى ان باشلس البذة المبيئة مئلاً لا يحتجيل الى باعلس النتيج وباشلس المجرة لا يصبر باشلس الدفيريا

ولا بدّان يكون لكلَّ من انواع البأشل صنات خاصة في شكاة وحمو ينه تموزه عن سوا ولذلك كارف من أهم الشروط لمعرفة النوع منها الاحاطة بآئة . البكر من تلك الصنات وحدم الاكتفاء بيمض الصنات المغردة ثابتة كانت او متغورة حذرًا من الالتباس السفات وعدم الاكتفاء بيمض الصنات المغردة ثابتة كانت او متغورة حذرًا من الالتباس الدي يكثر وقوعة في ها المكتبريا . مثال ذلك وجود باشلس الحمّى النينوبد يق الحمّى لان المدن المبارية في المناز المعرفة في المناز المناز المعرفة في المناز المناز المناز المعرفة في المناز المنا

وانحي التينو ثدية وغيرها من الامراض المنية علمًا منا بما بتأتّىءن مثلٌ من الدلائل الواضحة من النائدة في الوقاية من الامراض المذكورة

وقد ارشدنني ابحاثي عن باشلس التدرَّن الى مقدار ما بلزم من الدقة والدراية في مثل هذه الانجاث وعرفتُ ان الباحث لا يقوى على الشبت في حكم ما لم يعول على درس المزدرعات النقية وخواصها المرضية بمعونة كواشف الموان الانبلين · رعلى هذا المنوال توصلتُ الى الحكم بان باشلس تدرُّن الدجاج مختلف من حيث تربيتو وإنتائيج بوعرف باشلس تدرُّن غيرو من المحبوانات بعد الظن بوحدة النوعين

ثم انجلى لنا بالابحاث الحديثة وجه العلاقة بين البكتيريا ولامراض العنية فصرنا الخا كشفنا مكروباً في احد هانه الامراض ووجدناه فيو دائمًا ولم نجده سن غيره وعلمنا انه يعيش خارج الجمم الحيواني وإن التلجع به على هنه الحالة داع لمعاودة الحرض نجزم بانه علة ذاك المرض كما نحفننا ذلك في باشلس التدون والمجرة والتنانوس وكثير من امراض الحيوان الاعجم . الآان بعض الامراض مثل انجذام والحجى التيغوئيديّة والهواء الاصفر والدفئيريا لم يكن حتى الآن نقلها الى الحيوان الاعجم بتلقيه من مؤدرعات مكر وباعها النقية وهذا لا ينفي كون هانه المكروبات اسبابًا للامراض المذكورة في الانسان

ولم نقف مباحثنا عند هذا اكد ولكن نجاوزنا منة الى اكتشاف اسراركثيرة من متعلقات البكتيريا مثل الحرق دخولها الاجسام ونهوها داخل النباء الحيولي وتركيب مغرزاتها الكجمية واجتماع عدة امراض مما في جسم وإحد ووقاية الاجسام سن الامراض المعدية الى غير ذلك من المسائل التي كانت مجهوبة وراء حجب الخناء

وقد استفدنا من دراحة تأثير النور والحمرارة في البكتيريا امورا كثيرة نتعلق بالوقاية مثل ان النور يهيت جرائيم النداؤن فافا غرض مزدرع منها على نور الشمس لا تلبث جرائيمة خمّى تغنى بعدمة تختلف من بضعة دقائق الى عدة ساعات تبعاً لمسكة طبقة المزدرع ومثل ذلك اذا غرض لفوه المجار الآان تأثيره ابطأ ثمن تأثير ذلك بدليل ان المكتير بالاتموت فهد الأ بعد مدة تختلف من بضع ساعات الى عدة ايام موشل ان الرطوبة لازمة طبعاً لنمو المبكتيريا غير انها لا تقوى على ترك البئة التي ربيت فيها ملائشار في الهمونة المجارة الآيمونة

. وقاً عن يجار بنا المتنوعة التي اجريناها في هذا السيل مّا يحدًا على الغلاس ان تجار بنا المذكورة لا تفي بالغاية المطلوبة ولا يدَّ من تغيير منهاجها وربَّا كانت تلك انجرائيم خارجة عن طائقة البكتيريا اوشبيهة بانجرائيم المكتشفة في دماء المصابين بالحميات الملاربَّة

ولا داغي لاطالة المفرح عن الفيائد المجة التي اكتميناها من علم البكتيريا من حبث الوقاية والمعلاج فاننا انتنا مسئلة التطهير وصرنا قادرين على نحص مياء الشرب واللبرن والاطمئة وهواء الغرف والمدارس وتطهيرها من سائر الشوائب المرضية التي تخالطها وإصجنا كذلك قادرين على نشخيص حوادث السل الرثوي منذ البداية ومعرفة اول حادثة من الميضة الوبائية وإنخاذ الوسائل اللازمة لذيم تشيها وإنتشارها في المدن والبلدان

اماً فن الملاج فلم نتقدم فيه تقدماً يذكّر وليس عندنا من العلاجات المهة سوى التلقيم المدى الذي اهتدى اليه بستور وقاية من ضربة الفنم والكلّب ولكننا لم نزل موّملين ان علم البكتيريا يرشدناً الى استنباط وسائل علاجية نشفي بها اكثرالامراض المعدية العفية. انتهى بتصرّف

ولا جرم أن الاطباء كانول يعرفون شيئًا من نواميس سموم الامراض العننية قبل الاكتشافات المذكورة آنئا ولكن نعذرت عليهم رويهما فأغمضت طبيعتها فكانكل فريق يذهب فيها خلاف ما يذهب اليه الفريق الآخر فلم يهتدل الى مقامها في عالم الاحياء ولطالما تمنوا الوصيل الىمعرفتها املأ بانقاء شرهالهار بتهاحسب قول القائل ان محاربة العدو وإنقاء شرم انما يكونان بعد معرفته والاطلاع على مكايده ولذلك ظن الناس أن فن العلاج سينوي بعد تلك الاكتشافات البديعة على محاربة كل الامراض المعدية وشفاء سائر المرضى المصابين بها باقرب الوسائل وإسهل الطرائق غير أنه لشوم الطالع قد مضي على أكتشاف بستورنيف وعشرون سنة والاطباء لم ينفكوا فيخلال هنه الملة عن بذل انجهد في استطلاع اسرار تلك الكاثنات المية المافلة في مراتب النكوين واكتشفوا كا قال كوخ مكروبات كثيرة وبينط بالبراهين اكجلية علاقتها بالإمراض العنبية المشهورة وإستفردوها وربوها ولستبتوها ونقلوها من الانسان الى الحبولن الاعج ومن حيولن الى حيوان وراقبوا تأثيرها عقيب نفلها وعرفول مدرزاتها الكيمية التي تفرزها داخل لانسجة انحية فتذيفها الموت الاحمر الى غير ذلك من الايحاث التي تستوقف العقل وتدهش الفكركل ذلك وفن العلاج كم يجاوز انحدود الموضوعة له قبل اكتشاف بستور . ألا ترى كيف حاول الاطباء في هذه السنين الاخين معالجة الامراض المعدبة بالعقارات المضادة التكتيريا فعالجمل التذرن بالبودوفورم والفياكول والكر باسوت والحامض الكربوليك. والدفتيريا بالسلماني ويتراب النفة والمحامض السليدليك والدوريك . والمحقى التبنوتد بالسالول والنافتول والمحامض المندل والمحامض المحترب والمحرب المحترب المحامض النبيك والسالول والمحامض اللبنيك الى غير ذلك من الادوية التي عدوها لاول وهاة ترياقاً لتلك السوم المرضية فرجعوا بجني حتين ولم يزل الدفيريا تنبي الاطنال المدرث بيت الكبار والصفار ويفني العبد والاحرار ولم تزل الدفيريا تنبي الاطنال وتبدد شل العبال ولم يزل الحواد الاصغر بسطوعلى المالك فيهلك منها الامير والمحتبر والفني والنتير وسندوم الحال على هذا المحوال اياماً وسنين حتى بأني الزمات الذي وهذا يو السلامة كوخ الزمان الذي بمائنف فيه الاطباء بما لم يزل خفيا من اسرار تلك الكائنات المخيرة ويرشدون الى استجلاء العلاجات الصحيحة فيدفعون بها الاعداء التي طالما اوقعت الانسان في مهاوي الاوجاع والعهلكات

ولا يتوهمن الفارئ ان تقصير الاطباء في معائجة الامراض المذكورة أقعده عرب الانتفاع من علم البكتيريا بالفنية المحدية الانتفاع من علم البكتيريا بالفنية المحدية وتبينوا محالجة علاجها بما لديم من وسائل العلم الحالية عمل الي وقاية الابدان من عوادي الامراض التي تسترق اليهافي بعض الاحبان عملاً الفاعدة المشهورة ان حفظ العجمة موجودة الفضل من ردعا منفودة . وكان اهنامم في انفاء شر تلك الامراض افضل من الاعبال في معالم على والمحتل المناية وراح كل ذريعة من بمأنها وقاية العمم واصرفع المناية وراح كل ذريعة من بمأنها وقاية العمم واصرفع المناية وراح كل ذريعة من بمأنها وقاية العمم على المحتل حالة الافراد رجاء ان تخلص البشر من ربقة الوافدات والملل المجاوفة وتجمل في احتيم موافق المدهجات الميضة المنابع المنابئة المخاجر التحقية التي اقاموها لعد هجات الميضة الدائمة المنابئة المخاجر التحقية بلدائنا وسائر البلدان المتبدئة المنافع على مع انشار إفواء الاصفر في بلدائنا وسائر البلدان المتبدئة قلدا فيا مفي ان البكتيريا علة النساد وبنا شاعت هذه المقيقة اقبل غليها جماعة قلنا فيا مفي ان البكتيريا علة النساد وبنا شاعت هذه المقيقة اقبل غليها جماعة

قلنا فيا مفى أن البكتبريا علة النساد ولما شاعت هذه المفيقة اقبل غايها جماعة المحارحة المحارحة المحارحة المحارحة المحارحة والمحارحة المحاركة المحار

من يقدم على مثلها ألااذا وسخت فيه ملكة المجراحة واستحكت فيه صبغة المهارة ولكن لما شاعت الطريقة المضادة للنساد ونشيث المجراحون بالوسائل المانفة من نمو المكرو بات صار والعملون اعالاً نحير الالباب ألا ترى اليوم كيف ينقون البطون وينتحون الفشاء المصلي المحمر وف بالهربون و يسخلون ايديم سنح النجاو يف البطنية والمحوضية أو يستأصلون مها الاورام والاجسام الغربية وهم آمنون مطنئون لا تأخذه في ذلك رعدة ولا مخام ها ضطراب بل قد ينخون البطن لمجرد الاستنصاء والمجت عن حالة النشاء المصلي والاحشاء الداخلية باف فيدوا اغلق وجدوا فيها شبئا غربيا نزعي وان لم يجدوا اغلق وخواطق وعالمجوم بالموساتط المضادة للنساد فلا يلم طويلاً حتى بلغ المجموب بالمبدأ المعروف بالمنصد الاول اي بلا نقيج وبناه علي صارت هن العملية من العمليات السهلة المراس النربية المجاوع ينتحلها المجراحون سنح المكونة والمحوضية ومثلها يتال عن بتر الاعضاء واستنصال الكلية والمحال المخبوط في غيرها نشهد المجروط وشع المبارات احرى غيرها نشهد المجارات احرى غيرها نشهد المجارات المواحة بالارتباء وتحلها الحل الاول بين وسائط الشفا

واصل ذلك كلو على ما نعلم المراح لمت الاتكاري لما انصل به اكتشاف بستور المهديم المن بعد النجارب ان البكتير المجراح لمت الاتكاري لما انصل به اكتشاف بستور وتعتمي الجارج المن المجراحة وانها تدخل المجروح الما من المجارج او من فساد السوائل المنزة من المجروح المذكورة ضمد الى امانها بما لديو وقتلنو من مضادات النساد ولول شيء عوّل عليو المجر الذي اصطنعة لشير الهواء الهيط بالعملية آملا ان يست بو المجرائيم المرضية المقتفر بكثرة في غرف العمليات ولكنة اهملة في المدين الاخيرة لما رأة غير واف بالغالية المطلوبة واعتاض عنه بالنظافة وغمل الايدي والادوات والآلات المحاليل القاتلة المكروبات ثم اساق المجروح بالاساطات المستعلة اليوم عندائمة المجروح من المحاليل القاتلة المكروبات ثم اساقة المجروح بالاساطات المستعلة اليوم عندائمة المجروح بالاساطات المتحروج والمهم وفي جملتهم استاذنا المدكنور بوست يعولون على النظافة وحدها في الاعال المجراحية فيهالفون في غمل المدين والادوات بالماء الذي والصابون وقلما بدخلون في المجروح العميقة شبكا من المحاليل المفاذة المنساد خوفا من الشعم الدي المحروح المهية شبكا من المحاليل المناذة على المنازع المناخبة ويكلون للطبيعة النيام بما تبني من على الالفيام كل ذلك من اعتاده على المديا الطبيعي الذي اكتنفة الملامة من من وفيات النقرات فان هذا الطبيعي وكريات الدم اليضاء الموجودة في الاجسام المحية من نوات النقرات فان هذا الطبيعي وكريات الدم اليضاء الموجودة في الاجسام المحية من نوات النقرات فان هذا الطبيعي

الشهر علم بعد المراقبات الكثيرة ان لتلك الكريات شراهة زائدة لابتلاع المصروبات واهتضامها داخل ابنيتها البروتو بلاسمية على غو ما يعلم من تعذية الميوان المحتبر المعروف بالاسمينا فاذا جرح المحسم الحي تواردت الكريات المذكورة الى المجرح ونقدت من جدران الوعينها الخصوصية ووقفت بالمرصاد ترقب دخول المكروبات المرضية لنيتلها وثلاثي تأثيرها الضار في جمد المجروح ومن الشواهد على ذلك عملية الشفة الارنية التي نجها بكون باطن الفنفة بعد العمل عرضة لمكروبات النم العنفة وموذلك بلتم المجرح فيها بالمنصد الاول لنوارد الكريات السائف ذكرها الى الفنة وتراكها في الليفنا المرتشحة يعرث شفتي المجرح ونفائها على مكروبات الفرائدية التبريح بالمجروح وبهذا المألم تسلم المجروح من المواقب الوشية عني مكروبات الفرائديات المنافذة على المكروبات قبل ان تشميته من المكروبات قبل ان نمين دقيقة والا استحال من من القاء بذار النساد ولكن يشترط في مثل هذه المجروط ان تكون دقيقة والا استحال على تلك الكريبات المنوذات كل المكروبات المنواة كل المكروبات المنافذة الما المتروبات المتحال على تلك الكريبات المنوذات كل المكروبات المنافذة كل المكروبات المتوافقة والا استحال على تلك الكروبات المنافذة كل المكروبات المنافذة في اعاقها على تلك الكروبات المنافذة كل المكروبات النفذا الى خلاياها وملاشاة كل المكروبات المنافذة كل المكروبات المنافذة كل المكروبات النفذة المؤلفة والالمنافذة كل المكروبات النفذة المكروبات النفذة المنافذة كل المكروبات النفذة كل المكروبات المنافذة كل المكروبات النفذة كل المكروبات النفذة كل المكروبات المنافذة كل المكروبات المنافذة كل المكروبات النفذة كلاساء المكروبات المنافذة كل المكروبات النفذة كلاساء المكروبات المنافذة كلاساء المنافذة كل المكروبات النفذة كلاساء المنافذة كلاساء المكروبات المنافذة كلاساء المنافذة كلاساء المكروبات المنافذة كلاساء المكروبات المنافذة كلاساء المنافذة كلاساء المنافذة كلاساء المنافذة كلاساء كلاساء ا

ولما رأى المولدون نجاج المجراحين المبنى على المحانق المأخوذة من علم البكتيريا جريط على ائرم في استنباط الطرق المضادة للنساد وإنخاذها ركا من اركان فن الدوليد تذرعا منها الى وقاية النساء من الامراض العننية التي يُسرض لما في حال النفاس بسبب التغريط بغوانين المحمة والتفاضي عن شرائع الطهارة . ولريما انذهل القارئ من قولنا ان تسعين في المائة من امراض النساء المخصوصة سعب عن تأثير المكروبات المرضة التي تدخل اجسادهن أنه النفاس و بعد الاستاط او لريما شبلنا على المائفة اذا قلنا ان المولدين كاموا بنطعون دابر المحي النفاسية بتدائيرهم المحية التي عولوا على استماله في حوادث الولادة والاستاط وليس ذلك قلط بل مجتعلوا هن المحي خدينة الوطأة قليلة التبريج باجساد وليس ذلك قلم عند الوقات بل مجتعلها المن المائة التبريج باجساد المصابات بها حتى قل عند الوقات بها الى حد الفراية كل هذا من اعتاده على الفوائد العديمة المتعلمة من علم المنكترية فا قلم المنا المائة الشريعة التي طاباً كانت ولم تزل وبالأعلى النسوات في هاتو الملاد وخصوصا في الاماكن المؤلد المؤلمة المنا المائة المنا المائة المنا على المائة المنا المائة المنا المائة المنا المنا المنافذ المنافذ

ُوَانِدَى أَنِي كُنتِ مِنْدُ مِدْةً أَقُرُّ أَحْدَى الْجَلاتِ الطبية الشهورَ فعارت فيها على مَعَالَة اللّاسَّادُ تَارِيْنِهُ مُنْدُرُسُ الْوِلَادَةُ فِي مَدْرِسَةُ بَارِيسِ الطبية موضوعها مضادة الفساد والفوابل ومحصل ما فيها امران مهان اولها نتيبه الاذهان الى ملاحظة المحنى النفاسية الني لم ترل تحدث في هاتيك البلاد على ايدي القوابل وثانيها اجبار اولتك القوابل على استمال مادات النساد في كل حوادث الولادة بلا استثناء وما قالة في هذا الصدد ان الوفيات بحسى النقاض كانت قبل هذا المهد كثيرة في مستشفيات التوليد لفصور الاطباء وقتتلز عن اتخاذ الوسائط المائمة من المدوى وإقل منها في المدن لميولة فعل المرضى فيها عن الاصحاء وإقل منها بين سكان الفرى اما الآن فقد انعكست النسبة واصبحت وفيات الفرى والبلدان الصفيرة اوفر عدداً من وفيات المدن والمنشفيات لان التوليد خارج المدن الكيرة موكول الى قابلات جاهلات قلما جهين ممثلة النظافة واستمال مضادات النساد وتكادلا تمر بنا على الخيار المديئة عن ظهور بعض وإفدات من هذه الحمّى الخييئة عن ظهور بعض وإفدات من هذه الحمّى الخييئة على الدين التوابل الفيهات

ثم أفاض في الكلام عن الاحتياطات التي ينبني اتخاذها في حوادث الولادة قتال ما معناه : يختار للولادة غرفة وسيعة نقية الهواء سهلة النهوية والتدفئة و ببالغ في كنسها وغسلها وتنظيفها قبل الولادة غرفة وسيعة نقية الهواء سهلة النهوية والتدفئة و ببالغ في كنسها وغسلها وتنظيفها قبل الولادة حذراً من اثارة الفيار بعدها على النساء والانشاء ولانفطر في تلك البيوت بعض مضادات النساد مثل المحامض الكربونيك وكلوريد الكلس وكبريتات المديد و يجب ان لا يُدخل الى الغرفة شيء من اواني الاقدار والاوساخ اما القابلة في من المالية في تنظيف نياجها وخصوصاً اظافرها بالماء والصابون وفركها بغرشاة مبلولة بالكول لنزع الاوساخ الدهنية العالمة بها ثم تفطيمها بالمحاليل المضادة النساد . كل ذلك قبل لمن النساء وإذا اتفق لها مخالطة بعض النباس المعابات بحى النفاس او غيرها من قبل لمن النساء وإذا اتفق لها مخالطة بعض النباس المعابات بحى النفاس او غيرها من المحادث النساد وتطرح عنها ثباجها وتمتعيض عنها بنياب جديدة نقية هرباً من نقل بضادات النساد وتطرح عنها ثباجها وتمتعيض عنها بنياب جديدة نقية هرباً من نقل الإمراض المذكورة الى النساء

ثم انتقل الى الكلام عرب الوسائط الصحة التي يجب استعالها للنساء ولطنلها المولود حديثًا من مثل الاعتناء بمطافة حسد النساء وثبا بها ونظافة حسد الطالب وسمح عينيه بالمناشف النقية وغير ذلك ما لا يسمح المقام بذكره الدائب اتى طل بيان بجمل المواد المضادة للنساد التي بليق استغالها في مثال هاته الاحوال وخص بالذكر في كلوريد الرئيق المعروف بالمعلماني وقضًا في سائر المحاد من حيث انه أقواها قتلاً للكرو بات وإسهابا استما لا طاقعا الهيجاول كترها فو باتا في الماء المضاف اليو قليل من المحامض الطرطير بك او لم الطعام وهو المادة الموحيدة التي وقع عليها اختيار الجميع الطبي الفرنسوي عند ما طُلب منة ان يمين المادة المضادة للنساد التي بجوز تسليما للقوابل وإجبارهن على استما لما في حوادث الولادة جريًا على العادة المألوفة في هنه الايام في سائر المالك المحمدنة وفي الزام وقد علمنا عن ثقة ان شرائع كل من تلك المالك نقضي على القابلات التزوّد بشيء من المقارات المضادة للنساد مثل السليماني والمحامض الكربوليك والبوريك وكبريتات المخاس و برمنشات الموتاسا قصد استمالو وقت المحاجة وإذا خالفن الثوانين المسنونة في سييل هك المفاية وظهر على ايديهن بعض العمارض الوخيمة وقمن تحت طائلة التأديب العمارم

ومن تكد الطالع أن قومنا الموصوفين بسرعة التمسك بعرى المواقد الفربية لا يزالون حتى الآن مهلين أمر هنه الاحتياطات على ما فيها من الفواقد الجليلة وهم على المجلة بمجون لقوابلنا الجاهلات الفيهات النصرف بالولادة والشئيب بالتقاليد الفدية كهف كان حالها ومن الحجم المادات انبا ما زلنا تولد نساءنا على الكرسي المعروف وهو كرسي تصعة القابلة لهذه الحاية وتكسيه ثوبًا يلازمة مدى المجاة وتنقلة من عند امراة الى عند اخرى ولا تطهره تطهيراً بقيه من طوارىء الفساد فلا يلبث والحالة هذه حتى نتراتم عليه الاقدار والاوساخ تطهيراً بقيه من طوارىء الفساد فلا يلبث والحالة هذه حتى نتراتم عليه الاقدار والاوساخ الغرب ان النساء في هذه البلاد يطاوعن القابلات في الجلوس على مثل هذا الكرسي مع اعتبادهن أنم النظافة في المآكل والملسس إلمكن وهم عاوفات ما عليه من ضروب المجاسات ماغرب من ذلك المين في حال الصحة لا يلمس ايدي القوابل لاعتبادهن أن القوابل قلم احبار القوابل على غمل ايدين وتطيف اطافرهن ساعة الولادة وهو الوقت الذي تكون نيو المراة شديدة العمرض للاضوار من قدر الايدي وتطهيز الالبدة . أما كان الاحرى بهن غيو المراة شديدة العمرض للاضوار من قدر الايدي والإطاق والملبوسات

ومن اعسر الا مور في هذه البلاد الساح للاطباء بتوليد الساء. فن امع الا مور الا منهام بتملم القول قروط المحمد حيث النظافة ساعة الولاجة و بعدها ولا فلا سلامة للنفاس من المواقب الوضية وأول ما بنعني اجراؤه من هذا الفيل ان يجيءً الحمل لباسا نظيمًا القابلة وتجرفا على ليمو ساعة الولادة بعد أن تازيها والاغيمال وغسل يذبها وإطافرها بالماء المحن والقيانون فم المغالول الضافة للفساد والمافعة من المناوي التي يمنارها طبيب الماثلة ريا حبذا لواعناضت الحمالى بهذا اللباس عن اللباس الفاخر الذي اعدن ان يبدئه للفوابل بعد انتهاء مدة النفاس والافضل ان تلد الحيل على فراش نظيف خال مرج جراثيم الامراض وإذا لم يحكن ذلك فليصنع لكل عائلة كرسي مخصوص من المخشب لا غير حمّى ينهياً عملة وتنظيفة وتعليمو من الاقدار بعد الولادة . وهناك وصايا اخرى لا بدّ من التمويل عليها في مشاولنا ان اطباء العيال لا يتقاعدون عن بسطها وإيضاحها للنفاس حين الاحتياج

هان جل النوائد التي جناها الجراحون والمولدون من علم الكتيريا . اما نصيب الاطباء من هذا العلم المجليل فلم نأت على تبيانه في هذه المقالة خوفًا من التطويل وموعدنا ذلك في جزء آخر ان شاء الله

# خليج العجم فالبحر الاحمر

طحوال التجارة فيها لجناب العالم المسترنلاير

ان البلاد الراقعة على خليج المجم (بحرفارس) مرتبطة بالسفن المجار بقمع بلاد الهند فلي مدينة البصرة اربعون الله بنس وقدم سفن البريد الهجارية جهاكل اسبوع ولإهلها سفن بخارية وشراعية وتبلغ قبية التمر الصادر منها سنوياً المثينة الف جنيه ويصدر منها كثير من المخدل والصرف والمحدوث والمحدوث والسلاحل هناك كثيرة المياه ولمارات والمحدوب وسواجل مكران المحسوبة قاحلة فنها مثنا الله الفيديين المادية وقد تقر المادية المنام من سلالة الفيدييين المخدسة ، وقد توحد الناس منذ عهد قريب من خلج المحمد وعرب المحدود في المسكونة منذ خمه الاف سنة ، وقد توح الناس منذ عهد قريب من خلج المحمد وعرب المادية وقد المشروط الان في كل مكان على سواجل الهند والربقية . اقدم من اهم الماديون المادية وقد المشروط الان في كل مكان على سواجل الهند والربقية . وفي مستفاط ستون المان المناب وكثيرون منهم تجارية مع فرندا و برنطانا والولايات المتجدة والما هاي بعضول بيضها المندة طن وسفن المتري قائمة الزطاء وتاتي المنبئ الشراعية مرفاة عن المزكل المنبئ المندة طن وسفن المتري قائمة الزطاء وتاتي المنبئ الشراعية مرفاة عن المزكرة المنبئ المنها عند المناب المتري المنه عن المنها المنابئ المناب على معادة المناب المنابع الم

وفي مدينة الجزين جمسون المتسنس ولها يؤارج عربية سريعة انجري وفيها أربغ متة فارب

للفوص على اللؤلو وقد بني فيها متنا سنينة تجارية محمولها من عشرين طنا الى ناشئة طن ولا جرم فابها موطن الفينية بين الاولين . وقيمة الطرد الى المجرين في السنة ١٥٠٠ الف جبيه وقيمة الصادر منها كذلك . وغلات الارض تزيد على مكان نفورها فني فرضة كويت اثنا عفر اللف نفس وفيها مئة وثلاثون سفينة محمول المواحدة منها من عشر بن طنا الى ثائمية طن وفي اني شايي عشر ون الف نفس فقط ولكن مجرج و بها ثائمية قارب للفوض على النؤلوه وفيها سفن كثيرة تجارية بندر عباس احد عشر الفننس و يصدر منها كثير من المختطة كل سنة الى بلاد الانكليز وكانت قمية الصادر سنة الملما مثين وضيعة وتسمين الف جنيه وسنة ١٨٨٦ ثائمية في الورية في السنة بحيه وكانت قمية الموارد في السنة الاولى ١٩٠٠ الف جنيه وقيمة الموارد في السنة مراز تجارة واسعة وقيمة الموارد المها غو ١٠٠٠ الف جنيه وقيمة الموارد المها في السنة به ١٥٠ الف جنيه وقيمة الموارد المها في السنة به ١٥٠ الف جنيه وقيمة الموارد المها في السنة به ١٥٠ الف جنيه وقيمة الموارد المها في السنة به ١٥٠ الف جنيه وقيمة الموارد المها في السنة به ١٥٠ الف جنيه وقيمة الموارد المها في المنة به ١٥٠ الف جنيه وقيمة الموارد المها في المنة بنه وقيم الشرق المها في المناه بنه وي المناه بنه وقيمة الموارد المها في المناه بنه وقيمة الموارد المها في المناه بنه المها في المناه بنه المها في المناه بنه وقيمة الموارد المها في المها في المها في المناه بنه وقيمة الموارد المها في المها في

وفي لنفا عفرة آلاف نفس وزيها مقام اغنى تجار اللؤلوء وقبة الصادر منها سنع مئة الف جيد في السنة وقمة الموارد اليها ثمانمة الف جيد وفي الدرغا عفرة آلاف نفس وفي النعناما ثمانية آلاف نفس وفي مبارك ثمانية آلاف نفس ايضًا وفي دباي سنة آلاف وفي قدم سنة آلاف وفي بداع خسة آلاف . وهناك مدن اخرى لم يحصّ سكانها ، وكثيرون من سكان المدن التي على خليج المجم بعيشوت بالرخاء والترق و ينتج المحرير في بزد حيث رأيث سبعين نولاً تشجيد ويثوتي به الى مسقاط و يؤتى اليها بالكنبير من قرمان . وأكثر غنى الاهالي من اللؤلوء وأكن خيرات الارض كذيرة ابضًا نفي بحاجات سكانها

وقد كنت سنة ١٨٧٣ منهًا في جزيرة هناك فانكسرت عليها سنينة محمولها الشهقة طن فوجدنا بين الاستمة التي كانت فيها كثيرًا من الحلي الاوربية النمينة مَّا يدلُّ على ان الاهاليّ في بسطة من العيش اكثر ما يظهر في النفارير الرحمية

اصداف النؤلوء ننسها فصارت الاصداف الكبيرة تشفق لاستغراج اللؤلوء منها

اما سواحل المجر الاحر فامرها بمثنف عن سواحل لحليج العج فبيوت الاهالي في سواحل خليج الهج رفيعة منقنة الهناء ويقابلها على سواحل الهجر الاحر آكواخ حتيرة والاهالي على المجر الاحر مجلبون طعامم وطعام المحياج الذين يردون الى بلادهم كل سنة من المبلدان الاخرى . واللؤلوه الذي في اجوانهم يستخرجه النواصون الذين بأنونها من خليج الهجم . ويضرب المثل باحجام بتمارة المجر الاحر كا بضرب بلم قدام جمارة خليج الهجم . وكان لمخا تجارة واسعة في المن واكن نجارتها تحوّلت الآن الى عدن وكان فيها عشرون الف نفس منذ عشرين سنة فا بهق بها الآن موى الف وخس عنة نفس وما ذلك الآلان عدن دخلت في قبضة الانكليز . اهل المجارة والإقدام

أَمَا تَفْصِيلُ أحوال التجارة في العجر الاحر فكما يأتي

كانت الريونجبر مرفأ استن سليان ملك اسرائيل وحيرام ملك صور ولكن لا يدخلها الآن الا بعض الرعاة من العرب ولا مدينة في كل خلج العقبة . وقد انصل المجر الاجر المور الان الا بعض الرعاة من العرب ولا مدينة في كل خلج العقبة . وقد انصل المجر الاجر شيئا على الحور اكلها بواسطة ترعة السويس ولكن هذا الانصال لم يقد سواحل المجر الاجر شيئا على الاطلاق . وكل المدن التي ذكرها بطلبوس كلوديوس لا يوجد منها الآن الا النصير . وغيارة القصير لا تعد الآن شيئا بالنسبة الى سالف عهدها وإما فيلوتيراس ويموس هرمس وغيسا و يعربين فداست نصدر الذهب ما دام الذهب في معادنها ثم انقضى امرها و بقيت التنفيز اوليوكوس لبمين وفيها الآن الذا نفس و يصدر منها كل سنة حنطة مخمسة وعشرين الف جديه وتبلغ فيمة الموارد المها اربعة آلاف جديه . وفي بقية الساحل الافريني قرى صفيح الصادين الى حد سواكن و المخارة في سواكن آخذة في الازدياد كما ان نجارة جدة المفت علمة الخصرية على طوكر حيث بالمنت علمة الفطن سنة ١٨٨٠ متني الف قعطار وكانت علمة المصرية على طوكر حيث بالمنت علمة الفطن سنة ١٨٨٠ متني الف قعطار وكانت علمة المعربة عراكن و بق مها جان كير الشمن الى المناوج

وعدن ليست على ساحل المجر الاحمر ولكن لا يدّ من ذكرها مع مدن ساحله لان تجارة محماً بالدين تحوّلت اليهاسب الرسن الناحشة في محا وعلم سررها على ونوق عادة وذلك يتناول ايضًا انحديدة وكمنيدة وجدة ويمنع وفي الاماكن الوحيدة على ساحل المجر الاحمر في جريمة المرب حيث بني شيء من المجازة . وقد صارت حدن الآن كاكانت جدة منذ منه سنة مركزاً للصادر والمطرد فتأتيها المضائع من بماي واميركا وتوزع منها في جزيرة العرب وكانت قبمة المنسوجات القطنية التي وردت البهاسنة ١٨٨٥ ثلاثة وعشرين الف جنيه .
وسنة ١٨٨٦ سبمة وعشرين الفجنيه . و بلشت قبمة البن الصادر منها في تلك السنة ٢٢٧
الفجنيه ، وستريد تجاريها انساعاً لانة انشئ فيها مائح أنفق عليها عشروت الفجنيه
واستخرج منها ثلاثون الف طن من الخرسويًا فنضطر السنن الواردة لمنحن هذا الحج ان نجلب منها بشأتم أخرى و بذلك بزيد نطاق نجارتها انساعًا

و يتلوعدن مدينة اتحديدة وفيها انوال لنسج المنسوجات فتنسج فيها ونصبغ بالنيل الوارد اليها من بمباي وهي ترسل عوضًا عنه لاكمة وسنّى وترسل ملحًا الى كلكنا وبّنا الى اميركا - وتجارة اتحديدة وكل احوالها آخذة في التفهتر مع انها مينا بلاد العين التي سهاها الرومانيون بالعربية السعيدة لمخصب تربتها وهي على تمانين ميلاً من خرائب مدينة مأرب التي كان المذل بضرب بترف اهلها

و يتلوهاجدٌ وفي اعظم مواني المجر الاحمر وقد ذكرها السائم بروس سنة ١٧٦٩ وقال انه رأى في مينانها تسع سنن من الهند بساوي شحن بصفها مئتي الف جيه ، وقد عرض احد الانزاك المتبهن في مكة ان يبناع شحن اربعة من هذه السنن وجاه تاجر آخروقال انه بيناع شمن السنن كلها اولا بيناع شيئاً منها ، ودخل مهماران من الهنود الى دار الناجر واحد من تبل البانع و واحد من تبل النادي وجلسا على بساط وجعلا بقعدثان سني شؤون الفيارة من المند كأن لبس لها غرض في بيع شمن هذه السنن ووضع كلِّ منها يده بيد صاحبي تحت الملاه تبن المند كأن لبس لها غرض في بيع شمن هذه السنن ووضع كلِّ منها يده بيد عاصاحي تحت الملاه تبن المند كأن لبس لها غرض في بيع شمن ها المنن ووضع كلِّ منها يده بيد النات شنة او بخطأ حرفًا على ترطاس ، وجاء بحل اسمة ابراهم الصراف ليس عنده عشاه ليئة وربط آنها سم القند وخمها مجندة وحدد لكل كيس منها قيمة كنبها عليو فاخذ البائع هن الاكياس كأنها دناير بدون ان ينتج كيسًا منها ومفى بها الى بلاد الهند ( والظاهر ان قساد الهواء في ان الفيار كانها الى بلاد الهند و المعاه في ودكة يد عرسكانها الى تركها لولا قربها من مكة رور ود البضائع اليها كل سنة عد مجيه المجدد يد عرسكانها الى تركها لولا قربها من مكة رور ود البضائع البها كل سنة عد مجيه المجدد يد يو فيها الا الفليل منها النه تركها لولا قربها من مكة رور ود البضائع والمنها المن تركها لولا قربها من مكة رور ود البضائع والمنها المن تركها لولا عربها من مكة رور ود البضائع والمنائم والاموال ترهما لهوا ورق يقي فيها الا الفليل منها التهدد المنات والمناه المن تركها لولا ورق يقي فيها الالمنائم والاموال ترهية والمها مرورا ولا يقي فيها الالله الفليل منها المناه المن ورا ولا يقي فيها الالها المنات المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المن ورا ولا يقي فيها الالها المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المراه المراه المناه المنا

ولم تزل الضائع ترد من جدَّة الى معوَّع وسواكن ولو على تَلَّة ولكن سواكَّن قد دخلت في قبضة الاوربيين فسندور الدائرة على جدة وتبتلع عدنُ تجارتها كما أيتلبت تجارة مخا . وتية البضائع التي ترد الى مكة والمدينة من الدين والسكّر وإلحبوب والفاي والبن وزيت البترولين وإلجين وإلخشب نحو ٢٧٠ الف جنيه والارج أن هن التجازة بنفي على حالما لابها منوقفة على سكانها تين المدينتين . وفي بمع الفائنس وفيها شيءٌ من التجارة ولكنها في انحطاط وتفهشر

وجملة الفول ان موقع سينا عدن اكمر بميملها مركز تجارة اليمن وبلاد البربر وزبلع والسودان وهرر وذلك بطريق سوكن وتهني جدةويميع قائمتين بالتجارة الهنصة بالحجلا غير

# النجوم انجديدة

### للفلكي نورمن لكير

[ذكرنا في المجزء الماضي انه أكَسُفِف نجم جديد في المجرّة . وكان في نيننا ان نضع مقالة مسهبة في النجوم المجديدة وآراء علماء النلك فيها نجاء تنا جريدة القرن الناسع عشر لانكليزيّه منتفحة بقالة في هذا الموضوع للنلكي نورس لكير محرر جرينة نانفر فاثرنا للخيصها في ما يلي ]

ان آكنداف نجم جديد في صورة ممك الاعتد في الجرّة سيدعوالى النظر في المسائل الكنين المسائل المتعدد المجددة، وليس في علم الهيئة ما هواغمض حقيقة من ظهور هذه النجوم المجددة، وليس في علم الهيئة ما هواغمض حقيقة من ظهور هذه النجوم بيئتة في جهات مختلفة من المجاء. و يؤخذ من المذاهب الشائمة الى الآن ان هاف النجوم التي المشرى بل يغوق لمعان الرهرة وفي أن المداد الداوام المستحديدة كما تدعى مل في قدية أحيد انها من المجرم المعادية وقد عرض طيرا ما زاد حراريما وتورها بفتة . وبما أن المجرم المدادية محسوبة كلها شموماً مثل شمسنا فالذي يفرق منها بفتة يعمد المراقة الى اسباب مثل الاسباب الناطة بالشمس

وقد تَكُسُتُ سَدْ مَنْ وَجِرَة مَنْ جَمِع الادلة التي الطرها السيكتر وسكوب في حقيقة المجوم فظهر منها أن المجوم ليست سمائلة كلها طان بين السدام والمجوم تبعية نُششة طان بعض السدام والمجوم وذوات الاذناب مثائلة في تركيبها وإنة أذا فرضنا وجود مجدمهين من النيازك أن ذوات الاذناب متحركين احدها بقرب الآخر أمكننا أن نعلل بها طواهر كل المجوم المجديدة ظلمهمة

وقد فاست ادلة كثيرة بعد ذلك على صحة هاته الامور وإنسُدلٌ مها: ان النظام الشمسي كان في سابق عهدو مجنّمها من النيازك وإن السدام و بعض النجوم متشابهة بشابها شديرًا وإن لمعان هان النجوم بتغيّر نفيرًا سريعًا وإن بعض النجوم النبي مثل نجوم الثريا مثلًا مراكز سدام لامعة على الارجج اومجتمعات مجار نيزكية

فامر هان النجوم آنجديدة من اغرب الامورا ذا اعتمدنا على الآراء الندية ويتعذّر تعلّل ظهورها بفنة ولكنة من اسهلها فها اذا اعتمدنا على الآراء انجديدة ولا بدّ حينلدٍ من ظهور النجوم انجديدة مرة بعد اخرى ما دامت مجمعات النيازك تخرك في الفضاء

وعندي أن النجوم الجديدة اصدق دليل على محمة الآراء الجديدة فالمذاكانت هذه الآراء المجديدة فالمباراء مجيمة وجب أن يقال بهاكل ماكان من محيمة وجب أن يقال بهاكل ماكان من هذا المتبيل ، ومن الغريب أنني انشأت رسالة في هذا الموضوع رقمتها الى المجمعية الملكمة وطبعت قبل ظهورهذا النجم الجديد بشهر من الزبان

وقد رأى الفلكيون وغيرهم كثيراً من المجوم المجديدة في اوقات مختلفة ومن النهرها نجم رآهُ تجنوبراهي الغلكي سنة ١٥٧٦ عابر في صورة ذات الكرسي وكان محذلف عن غيرو من المجوم في شدة لممانو ودرهرهنو فكان اول رؤيتو المع من الشعرى الشامية ومن المشترى وكاد لممانة يفوق لمعان الزهرة وهي في اشد لمعانها وكان برى في الهبار مثلها . وفي اطائل دسمبر (ك ٢) اخذ نوره يضعف وزاد ضعفة رويدًا رويدًا الى ان اختفى في شهر مارس (افار) سنة ١٥٧٤ . ولما قل اشراقة تغير لوية فكان اولاً ابيض كالزهرة طالمشتري شم صاراصفر ضاربًا الى المجرة كالمرخ ورجل المجار بل الهبه الديران ثم صار لوية رصاصيًا وما زال اشراقة يضعف رويدًا رويدًا الى ان اختى عن الابصار

ومنها النجم انجديد الذي رآءٌ كبلر الفلكي سنة ١٦٠٤ وقد رآهُ اولاً برونوسكي تلمها. كبلر في العاشر من اكتوبر وكان حيتذ لامعاً مثل المشتري ثم اخنفي سنة ١٦٠٦ . وقد ظهرت نجوم أخرى جديدة ولكنها لم تبلغ هذين النجمين في شدة لمعانها

وارناًى تعزيراهي ان النجوم انجديدة مكونة من مجار الحيولي الذي بانم درجة شديدة من الكانف في الحرّة والنجو المجديدة من الكانف في الحرّة والحرّة والحق المجرّة والحرّة والمحرّة والم

وما يستن الذكران نجم نغو برامي ونجم كلرظهرا بفنة في اعد أمراقها ولم يزد أشراقها

رويدًا رويدًا حَتَى قال كبار ان ظهورالنج بغنةٌ في اشد لممانو شرط لازم في كل النجوم الجديدة

وسنة 1779 ظهر نجم جديد في صورة الدجاجة وكان بين الندرالنالث وإنخامس ولملَّ نيونر رَآة حيتنذٍ واستدل على انه حادث من اقتران ذيلت الاذناب كما بيَّن ذلك في كناب المبادئ الشهير

ومن اكاراء اكمدينة في هذه النجوم رأى زلنر وهو ان كل نجم مجاط بطبنة باردة غير مييزة في دور من ادبار تكونو فاذا الخيرىدهذه الطبنة وشرجت المماد المشتملة من باطنو حكّت مواد الطبنة الظاهرة وتتج من ذلك حرارة ونور شديدان ولذلك فاشراق النجوم اكمديدة حادث من الخجارها ولشتمال الموادالتي طي سطحها

ورأى الدكتور هدجس والدكتور ملّر تُح جديدًا في صورة الاكليل الشانيسنة ١٨٦٦ فارتاً با انطينة وظهرومُ بعنة واختناء ُ بعد ظهره كل ذلك بدلٌ على انه حدث اضطراب عظيم في هذا النجم فتكوّن فهي مقدار كبير من الفاز ولاسيا غاز الهدر وجين واشتعل هذا الفار باتفاديادة اخرى تحبيت به مادّ شطح النجم الى درجة البياض ولما قلّ الهيدر وجين قلّ الدور واختى النجم

طرناًى المسترجيستن سنة ١٨٦٨ أن النجوم المحديدة عادنة من افتران نجبين وإحكاك جو احدها بجوالا خر فجيمى النسم الخارجي من المحوجيث يكون الميدروجين و يشرق بنور ساطع و ولم رنجم جديد في صورة الدجاجة سنة ١٨٧٦ الى سنة ١٨٧٧ فرصده الاستاذ فوغل واليد رأي زلنر ، وقال الدكتور لوهز حيثنا أن انارة النجوم المحديدة حادثة من الالفة الكياوية التي بين دقائمة افاذا برد سطح النجم الحلمت الانجرة الحيطة بو وصارت تنص ما يصدر موادية في درجة من البروة كافية لنعل بها الالفة الكياوية فتقد انحاداً كاوراً و بتولد من انحادها حرارة ونور فيعود النم الى الاعراق والطهور فيظهر مدة طويلة او قصين وراناً بيث انا حيفد إن نور ذلك النجم حاجث من تصادم الدارك ورناى المسترسك من المحادة الدارك النجم المعرفة احراء مطالعة ترقية من تصادم الدارك ورناى المسترسك

سنة م ١٨٨٥ أن المخير أتجديدة أجرام مطلمة تركيق بعض المواد الغازية فتدير بها مدة فصيرة رهو إحدث الآراء إن إما ذلالة العبد السيكة وسكوبي فهي أن نور النجيم المجديد الذي ظهر في صيرة

الاكليل سنة ١٨٦٦ من نوع نور دوات الاذناب والسدام وان فنه كر بوا وهدروجها

وعليه فالمواد الكياريَّة التي يصدر منها نور ذولت الاذناب والسدام يصدر منها نور النجوم انجديدة

والنج الجديد الذي ظهر في صورة الدجاجة سنة ١٨٧٦ ظهر في طينو ثمانية خطوط الامعة بينها ضحات كثيرة مظلة وللعها خطوط الهدر وجين و يتلوها خطوط السودييم والكربون والحديد ومعها خط خاص بالسدام وكات هذا المخط يزيد لمهانا كلما قل لمان المخطوط الاخرى و بني اختراً وحدة وظهر في السبكنرسكوب كما يظهر في عليف بعض ذوات الاذناب . و بما أن هذا المخط زاد اشراقاً بنلة أشراق النجم فهوليس حاصلاً من الديتر وجين المندر بالاجاء كما ظن العض ولم يُعرف سبئة الى أن ظهر بالمجت انه أذا طينو الولا خط مفرق مثل هذا المخط وإذا زادت الحرارة اختنى المخط . وموقعة في عقوط المختلف الذي المخط الذي يترى في نور المختيفيوم وهذا دعا الى الظن بان ما حدث في المنور وهو مثل المخط الذي يرى في نور المختيفيوم وهذا دعا الى الظن بان ما حدث في محمله المناورة تم المحركة الكنافة ، فأنها بصطدمان اولاً تم تدخل الإجراء الكنينة من السديم الوحد حواثي السدم الآخر الى ان ويضعف معه نتصل الاجراء الكنيفة من المواحد بالاجزاء الكنيفة من المواحد بالاجزاء الكنيفة من المواحد بالاجزاء الكنيفة من المواحد ويتنا اليد الور اشدة نوسته الدير الحرارة الكنيفة من المواحد بالاجزاء الكنيفة من المواحد ويتنا رويدًا ويضعف معه المناور الحرارة

وهن المفاجة بين المجوم المجديدة والسدام وذوات الاذناب قد تعرّزت باكتفاف جم نير في مركز السديم الكبير الذي في المرأة المسلسلة في شهر آب سنة 1400 وكان نوره شبيها بنور قنديل الالحجول دليلاً على ان فيتم كر بونا وظهر في طيفو مزايا طيف ذوات الاذناب وتخصت طيف السديم نفسة انا والمستر فولر فوجدناه مثل طيف المجمدة في المحديد فلم فلما وال تبق شبهة في ان جراً من السديم نفسته زاد نوره لسبب اضطراب حدث فيه فلما وال المبهب لم يعد طيف المجم مجناف عن طيف السديم

وإذا كان ظهور المجرم المجديدة حادثًا من تضادم مجنمات الناؤك وَجِبَ أَنْ يَبْغَرُر طيفها كما يتغير طيف ذيات الاذناب حين مرورها يقرب الشمس وبالمؤخرجوها وإضطرابها اشدها ها كان عليو وهي على ابعد بعدها عن الجمنين. ولا بدّس اعتبار طيمة المجدمين اللذين يكوّس المجم المجديد من تصاديها أن وقد ضعتُ خريطة وَمَتْ فيها التغيرات

1731

الطينية التي يمكن حدويما لو تصادم مجنيهان من مجنيهات النيازك وكان احدها سديًا ولا خركت المنظام التي يمكن حدويما لذي الله بسب من الشمس فظهر ان هن التغيرات في مثل التغيرات الطينية التي نظهر في الخيرات في مثل التغيرات الطينية التي نظهر في الخيم عند اول رو يتج و ولول تتية من تناتج برد المجنيعين بعد اصطدامها ضعف النور المنبع منها وزوال المخطوط السوناء من طيفها ولا يبقى الأ بعد ان رئي بالسبكترسكوب بستة ابام وفي ذي الذنب الكير النسب طهر سنة ١٨٨١ الم التمريس الشمس ولذا وادام والمحوا خنفت المخطوط اللامعة التي تدل على الصوديوم والرصاص ولمنفتيس وضعفت خطوط المبدر وجين وزاد المراق خط المغنيسيوم الاختصر وقد شوهدت هذه المحالمة التي يمر الدجاجة ونجم الكليل وفي سديم الجمار

ثم مخنفي خط الكربون وبيق خط وإحد للهيدروجين وهو الذي يوجد غالبًا في طيف المدام ولا ببقى اخيرًا الاً انخط الدال على المنيسيوم وقد شوهد هذا انخط في نجم الدجاجة حيفا استمال الى انحالة المديميَّة وهو موجود في المديم الذي عددهُ ٢٠ ٤٤

والنجوم المجديدة التي تُحصت بالسيكترسكوب لم تظهر فيها كل التغيرات المتقدمة على ترتيبها ولكن ظهر فيها كلها ان حراريها كانت عبيط رويقاً رويقاً بعد روَّيتها أول من وذلك ينطبق على ما شرهد بالعين من ان نورها يكون ساطعاً عند اول روَّيتها ثم يضعف روية رويداً رويداً وللغيم الذي ظهر في الاكليل سطع نوره بننة سطعانا عظيماً ودلاً طيفة على شدة في حرارتو فيرج انه حدث من اصطدام مجنسيين كتيفين من النيازاتي. ولها المجم الذي ظهر في صورة المرأة المسلسلة فلم يكن نوره ساطعاً في اول الامر ولا حرارتة عديدة والذي ظهر في مورة المراقد المسلسلة فلم يكن نوره ساطعاً في اول الامر ولا حرارتة عديدة والذي ظهر في مورة المراقد المسلسلة فلم يكن نوره المسلسلة نفسو

ولون المدام والنجوم الشبيعة بهافي حراريها اليض رمادي او ازرق الى الخضرة وإذا المتدت حراريها صارلونها اصفر محمرًا ثم رفقاليا فاصفر فاليض ثم يضرب البياض الى الزرقة وذلك عند اشد درجات المحمو

لهذا مح ما قدّمناهُ وجب أن بجدّف في النجوم المجديدة ما بلي الذاكان ألهيمهان مختلفين في كنافتها ولم بكونا ظاهرين قبل تصادمها فظهور النور وتزايدهُ بغيّبةً دليل علي انهاكانا خنين قبل النصادم وإذاكات إصدها ظاهراً قبل النصادم في مكل سميم فاصطدام مجمع آخر به يُظهّرهُ كما ظهر النجم المجديد في المرأة المبلسلة ، وإذا كان المجنع ظاهرًا كتجم فاصطدام مجنع آخر يو يزيد حمّوه حمّوًا ومن هذا النبيل النجم الذي ظهر في الأكبل · ولا بدّ من هبوط المحرارة بعد ازديادها بالنصادم · فنور النجم المجديد بجري على عكس نور المجنع الآخذ في التكافف · وبجب ان يكون نور النجوم المجديدة مركبًا في الغالب وهوكذلك

ننور النجم الذي رصد<sup>ة</sup> نيتوبرا في استحال من الاينض الى الاصنر فالاحمر فالرصاصي . ونور نجم الآكليل استحال من الاينض المصفر الى الاصفر الداكن . ونور نجم الدجاجة استحال من الاصفر الذهبي الى الاحمر فالبرنقالي . ونورنجم المرأة المسلسلة استحال من الاصفر الحمير الى البرنقالي فالاحمر فالاحمر المصفّر

وخلاصة القول ان كل ما عُلم من امر النجوم الجديدة يدل على ان طيفها مثل طيف وخلاصة القول ان كل ما عُلم من امر النجوم الجديدة يدل على ان طيفها مثل طيف السدام و ذوات الاذناب وان فيوخطوطا اعتى خطوط النجوم اللامعة وإن ويده عام الذلك والمناقب على جزم المجديدة ارفع درجة من الحرارة والملمان ساً بل مخنفي بعضها قبلا تخط درجة حرارتو و وعلى هذا النمط تختلف حرارة ذوات الاذناب عند بلوغها اشدها مجسب اختلاف بعدها الاقرب عن المحمس و يستدل من جمع الارصاد ان حرارة المجوم الجديدة تضف بضعف نورها ، وإن حرارة السدام ضعيفة وإلا لزمنا المحكم بان حرارة ذوات الاذناب تضعف كلما قرابت من المحمس وحرارة النجوم الجديدة تزيد كلما ضعف نورها ولا يستندي من ذلك الرحادة في ما قبل سندين من ذلك الأعان عن طرحا ولاناتاب ونجم الدجاجة في ما قبل

وإختلاف المجيم المفاهد في النجوم المجديدة بنطيق نامًا على الرأي بان اصفها من النيازك لان سرعة زولهما تدل على المبا من النيازك لان سرعة زولهما تدل على انها اجرام صغيرة لاكبيرة وذلك كلة يؤيد ما قلتة في المخرسة ۱۸۸۷ وهوان النجوم المجديدة حادثة من اصطدام مجنهمات نيزكية سواء ظهرت في المبدام او في غيرها إلى الخطوط اللامعة التي ترى في طينها هي خطوط المناصر الني يكون طينها على اشد لمبانو من كانت حرارتها مخفضة

وسيرجّب الفكتيون بهذا الخيم انجديد وقد ثبت لم من امرّ الى اكآن ان طبقة مثل طيف السدام ذات المخطوط اللامعة بإن المجنميون اللذين حصل من تصادمها قد اخذا ينترقان بسرعة خس منة ميل في الثانية

# اصل الشرائع والقوانين

للناس في المحت عن اصل الشراتع والقوانين والعوائد والاخلاق والعلوم والمسائع السالب مختلفة فيعضهم يعتمد على المحدس والتخمين فيرى في الامر رأيًا و يزع انه عرف حقيقة او انه كوسف بها وهو اسلوب آكثر الفدماء ومن حذا حذوهم من المناخرين . ولا ثبيّ من الوائم وكرائم يقوى على المختائق . الحقام وكرائم يعتمد على ما يراه في كتب الاقدمين وما يُسمب اليهم سوالا كانت تلك الكتب حقيقية او موضوحة وهذا الاسلوب ليس اقرب الى المحقية من الاسلوب الاوللان الاقدمين لم يكونوا ادفى الى العصمة من غيرهم وقلمانسب اليهم شي الاوكانواهم اسحابة بل المقالس ان اهالي المنزون الوسطى كانوا يضعون الاقوال و ينسبونها الى الاقدمين . وما احسن ما قالة السلامة المنزون المرب المن خيرة على المناسبة ويؤثر عن المن على المناسبة ويؤثر عن المناسبة ويؤثر الملاء تاليف شل كتاب الياقوتية للطبري والبدء للكماني فانفا نحوا فيها المنور المعلى المناسبة ويؤثر بالمناسبة ويؤثر المناسبة ويؤثر با فلا ينبغي المورلا تصدق

والمناتخرين الموب حديث المجت عن اصل الدراتع والنوايين وكل دعائم العمران وهو استداه احوال الموحشين على مبدا استداه احوال الموحشين على مبدا العمران واحوال دعائم و المناتخرين المدود المدود المدود المدود المدود المدود والمدود والمدود

فصنع لهٔ سفينة تجري في البحر بقرة المجار وركب معة فيها وذهبا ينتشان عن ابنتو فرآها اهالي اور با وإمعنول نظرهم فيها رتعلمل منها انشاء السفن المجاريّة

وقال آخر تعالى من فأريك كيف نفات هذه السنينة طدخلة داراً فسيمة رئيت فيها السنن بحسب ارتفاعها من الارماث التي تطفو على وجو الماء لخنتها الى القوارب المجوفة بالنارالى السنن ذات المجاذيف الى السنن الشراعية الى البواخر والبوارج الكيمة و ورأى المواخر فيو مندرّجة من اول باخرة صنعها فلتن الاميركي الى آخر باخرة اجتمعت فيها بدائع الصناعة وعجائب الاختراع وكل منها ارقى من التي قبلها وإنقن صنعاً ولو بشيء طفيف ، فراًى لاول وهلة ان السنينة التي شاهدها على طفيق من التي قبلها وإنقن صنعاً ولو بشيء طفيف ، المكشب طفيت على وجه الماء وركبها احد اسلافنا المتوحثين نحيلنة وسارت به مع التهار المان المكشب طفيت على وجه الماء وبدئ عي الصافحة لادولها المتزايدة انقاناً . وإذا طاف هو المبتدع لا شكاما المتزايدة ارتفاء وبدئ عي الصافحة لادولها المتزايدة انقاناً . وإذا طاف منائع على الموقة منائع على الموقة منائع على المنائع وارتفاع عبدم بعض المنواعها وارتفاع عبراناً يعتمدون على اكثر المنان المجارئة به المنافقة ويقام على المتزايدة ويقي عنده بعض المنواعية و يعضم يستعمل الانواع كلها لائه الم يض على اختراع السنن المجاربة مدة كافية المنائ المنز، التدية وإنقراضها

فلا مخفى أن هذا الا للوب الاخيراصح الاساليب لمعرفة الماضي والوقوف على اصل الشرائع والفوانين والعارم بإلذرن . وعليه اعناد آكثر الباحدين في هذا العصر فنزاع بقابلون بين اخلاق الا مم وعوائدهم وإعمالم ومجسبون البسيط الساذج اصلاً للركب المنفن و بيهنون كيفية نشوء المواحد من الآخر بطريقة معفولة تستلزم التصديق وتدعو الى الاقعاع

لا يقيد بشوء الراحد من الاحر بطريه معتوبه المتدم والمتحدين والمنطقة والمحلمة كثير المفقة وهذا الاسلوب لا يسلم من الخال لان الارتحال الى البلدان الشاسمة كثير المفقة لا يقدم طلبه الا قليدة على المعتوبة المعلمة والمتحديث والمتحد

الشرائع الصارمة وهم خاضعون لها صاغرين لامجدون مناصاً منها ولا يستطيعون نقضيا بوجه من الوجوم. وعندهم من الامر وإلنهي ما ينيدهم في كل اعالم ولوكانت غيرمكتنه. وهذا ايضا شأن الشعوب الذين عنده شيء من الحضارة فحكومة بيرو باميركا الجنوبية كانت تبعث رجالها الى كل بيت من بيوت رعاياها لترى ما اذا كانيل قائمين بما تفرضة عليهم من حبث تنظيم بيونهم وتربية اولادهم . وحكومة مداغسكر كانت تعاقب بالموت كل من يعقل من بلادم الى غيرها بدون أذن منها - وإهالي يابان بقيل الى عهد قريب ينامون ويقومون ويأكلون في اوقات مفروضة لابجوز نعدِّيها ولكل يوم من ايام الشهر طعام خاص لا يجوز أكل غيرو فيوفلا يجوز أكل دود الحربرفي اليوم الاول ولا أكل الذرة في اليوم الثاني ولا السكر في الثالث ولا الموز في الرابع ولا البطاطا الحلوة في الخامس ولا الارز في السادس وهلم حرًا . والقيود أشد من ذلك على الشعوب المتوحشة . قال المستر لانغ في كلامه على أهألي استراليا الاصليين انهم خاضعون لاحكام وقوانين وعوائد صارمة ظالمة لا اظلم منها على وجه السيطة وبها يكون الضعيف في قبضة التوي عرضًا ودمًا ومالاً والصغير في قبضة أ الكبير. وشرائعهم تحرم الطيبات على النساء وتحلُّها للرجال وتحرَّمها على الصغار وتحللها للكبار . والرجل الكبير يتزوّج سبع نماء والشاب لا يستطيع ان يتزوج بواحدة ما لم يكن له اخت بنايض عليها باخت رجل آخر ويجب ان بكون قادرًا على حاينها وإلَّا اغتصبها غيرهُ منة . وإذا اصطاد احد الاستراليين صيدًا لم بحلَّ له آكلة لانة منيَّد بحسب شرائع بلادم ان يعطي الرأس لاحد اعضاء عائلته والصدر لآخر وهلم جرًا و يأخذ هو النصيب المعين له بحسب تلك الشرائع

واذ قد تُمِّد ذلك ننظر في بعض الشرائع المرعبَّة عند اهل انحضارة عمومًا وللخص ما كتبة اهل المجت والتحفيق في شأنها

من أول الشرائع شريعة امتلاك الارض فقد ظن كثيرون من الكبّاب ان امتلاك الارض لم يراع الآبيد ان تحضّر الناس واستخدمل الفلاحة ولكن يظهر لدى المجث ان بعض الام راعط حقق التملك قبل ان صارول اهل فلاحة واليمض بتيت الارض عندهم سياحًا بقد ان تحضرول واعمدول على الفلاجة في مصيفتهم فين النوع الاول ما ذُكر عن كليب بن وائل وهو الله حمى ارضاً ومنع دخول العام غيزه اليها وجرّ ذلك الى حزب البنوس كما هومعلوم ولكن الفالب ان الارض التي يحينها اهل الوبرتكون ملكاً للشيلة كلها ولا تكون مقتمة بين أفرادها ، ومنان اهالي استراليا الاصليين وهم من اثبت الناس توضيًا

يتسمون الارض و يمتلك كلَّ منهم جانبًا منها ويورثة البنائو و يتسمة ينهم قبل مانو اما البنات فلا يرثن شيئًا من عقار آبائهن وعدهم اراض يكثر فيها الصغ فافا كان ابان اجتماء الصغ صارت مشاعًا لكل النبيلة الغربية منها ولا يجوز الاحدان بدخلها في وقت آخر غير مالكها . و بعض الاستراليين بعدون مياه الانهار ملكًا ومن صادصيدًا في ارض غيره اوماء غيره فعقابة الموت بخلاف اهاني ا يركا فان الارض عندهم مشاع . ولعلَّ سبب ذلك اعتاد اهاني استراليا على صيد المبرانات الصفيرة التي يكثر وجودها في الارض و بسهل صيدها بلا مطاردة طويلة بخلاف اهاني ا مبركا الذين يصيدون الميرانات الكبرة النادرة السر بعة العدو فيضطرون ان بجو برا بالاذا كبيرة في التنيش عنها ومطاردتها فلو اقتسم هود امبركا ارضهم مثل الاستراليين لماث كثيرون منهم جوعًا والصيد كثير في ارافهي جيرانهم

والنوع الثاني وهو شيوع الارض عند اهل الفلاحة والزراحة كثير قديًا وحديًا . 
ذكر تاشيتوس المؤرخ ان الارض الزراعية كانت مشاعة عند الجرمانيين القدماء يتلكها. 
الواحد منهم بعد الآخر مناوبة وفال بوليوس قيصر ان المكلم كانيل يتسبون الارض 
و يوزعونها على الناس عامًا بعد عام ، وفي بعض البلدان تكون الارض ملكًا في بعض شهور 
السنة ومشاعًا في الممض الآخر ولم نزل آفارها وهذه العادة في بلاد الشام حيث تترك الارض 
بعد حصادها او بعد جنى المجانب الاكبر من المارها لترعى فيها المواثني و بأكل منها المسكون 
ولمن السبيل وللارض المشاع شائعة الى يومنا هذا في اكثر بلاد الشام فلكل بلد او قرية 
مشاع مشترك بين اهاليها فهو مشاع بالنسبة اليهم وملك لم بالنسبة الى غيره

وامتلاك الارض لا يستلزمان يكون الناس قد عدُّوها من الامتمة التي تباع وتشترى حيفا اعتمدوا على شريعة التملك بل ان التملك سبق حسبات الارض منها بقرون كثيرة ولم يشع حق يع الارض في آكثر البلدان الآمند سبين قليلة مع ان بعض الشعوب التدية كالبابليين والاشوريين والعبرانيين كان يعملون يوكما نعمل يوغن الآن وقصة أبرهم اكمليل وابنياعه مفارة المكيلة لدفن زوجتو سارة بنمن محدود من الفضة اقوى دلل على ذلك ولم نزل حجم بيم العقار محفوظة من أيام الاشوريين القدماء

والنوصية شريمة عامة في اكثر المالك المحدية وهي احدث عهدًا من التملك فان صولون انحكيم اول من ادخل الوصاية في بلاد اليونان ولم تكن تُعرَف قبل عهد وكانت محضورة حيثلة في من يموت بلاعف ولم يعمل الهالي اسبرطة بالوصاية الا بعد خروب المورة . ولا اثرالموصاية في شرائع انجرمانيين الندماء ولا في شرائع الهنود ولكنّ كثيرنب من الهنوحثين براعون الموصاية و يجسبونها حقّا شرعيّا كاهالي طحيتي فانة اذا مرض احدهم دعا اولادهُ اوافار به وقدّ عليم املاكة فيمثّ لهم امتلاكها بعد وفانوكما قسمها عليم

والظاهر أن الناس عمدواً ألى الوصابة أولاً في ما أذا مات احده ولم يخلف عُمّاً لكي يبقي الموالة لمن يهتم به بعد مانو فأن الرومانيين مثلاً كانط يعتقدون أن أرواح آبائهم نترد على بيوتهم وتقنات من روح النوت الذي يقدم لها فأذا لم يكن للانسان أبن تبنى آخر اواوصى بالولا تحر لكي يقرب لةالقرابين غذاته لروحه بعد موتو، وكان عند الرومانيين باعث المخر لكي يقرب لةالقرابين غذاته لروحه بعد موتو، وكان عند الرومانين باعث المخربة المحروبة ألى المرافق المعتمون بعض أبنائهم تميزًا لهم وبما أن المعتموق لا يرث مع المحروة اوصول له بيعض أموالهم

والورائة شاتمة على اختلاف الناس في كينيتما فيهن المنود يحق للابن سهمة من مال ابيو حال ولادتو ولا يحق لا يه يهم الملاكو ما لم بشرالى اشتراك ابنو معة وإذا بلغ ابنة رشده حق لله أن ينسم عن ابيو و يتصرّف بصيبوكيف شاء وإذا قسم الاولاد كلم عن ابيم بني لة نصب النين سم الاغرر. وشريعة الجرمانيين القدما عشل شريعة الهنود. وقد تطرفت بعض الشعرب في ذلك تحرمت الاب من كل املاكم حالما بولد له ولد ذكر ومن ثم يصير الاب وصيًا لابنو البكر و يصير البكر مالكًا ووليًا على اخوته ، وقد ظن السر جون لبك ان نحمية الرجل بالاضافة الى اسم بكرو في كثير من البلدن تشعر بافضلية البكر ولذلك بضاف الاب الميه بعد ولادتو

طفا مات اسرأة في سيلان ورنها بنوها وينايها اما النبون فا لارث خاص بهم طفا مات احد سنم قبلها انقطع ميرائة طما البنات فيرثها هنّ وورثاؤهن اذا متن قبلها . طما الرجل فيرثة اخوتفواظ لم يكن لة اخرة او اذا مات اخوتة قبلة ورثة اخوانة وسبب ذلك ان الارض لا تباع عندهم فافا تروج رجل من غير قبيلتو طائفل الى قبيلة امرأة مرتين فا ورثة يبع إملاك ولا يتقلها فيتركها لاخوتو الذين في قبيلتو ، وإذا تروجت امرأة مرتين فا ورثة من امها برثة اولادها الذين ولدول طامن روجها الاول

والفالب ان معرف الآب ينتقل الى بكرة وحده او يتسم بعر والادء كام ولكنّ التنارينركون ميرانهم كله للابن/الاضغر بعد إن يعطوا اخونة جانباً من منتبياتهم ويصرفوه ، وقبل انه اذا بات رئيس مورزقياء الكفرة خلية إحدابائه الفصار وأما الابنان الاكبران فلا حقّ لها ان مخلفاء ، وفي شالي استراليا بهرت الإولاد كليم فكوزا وإمااناً ولكر الولد الاصغر برث النصب. الاكبر . و بعض اهالي الهند بتركون العقار كان للبكر ولملفولات للولد الاصغر وإما الاولاد الباقون فلا يرثون شيقًا بل يبقون عند اخبهم الاكبركماكانوا في عهد ابهم . وسيأتي بسط **الكلا**م على بقية المخوق في المجزه النالي

#### معرض شيكاغو العام

بعلم آكثرالقراء الكرام انه سيخخ معرض عام في مدينة شيكاغواحدى عواصم الولايات المختفالا ميركية سنة ١٨٩٣ تذكارا لاربع مناسنة مرّت منذ آكنشف خريستوفورس كولبس قارّه اميركا . وسيجنمع في هذا المعرض الوف والوف الوف من ام الارض كلها وتعرض فيه بداتع المصنوعات ولمكتشفات والهترعات وكل ما ابتكرهُ العقل او اصطنعته الهد او انتخذه الارض من جماد ونبات وحيوان

وقد قرَّر رئيس الولايات المتحدة الاميركية فتح هذا المعرض بمنشورعام نشرهُ في الرابع والمشرين من شهر دسمبر (ك.1) سنة ١٨٩٠ قال فيه

"انا بنهامين هر يمُنزرئيس الولايات الخدة أُعلِن فَعَ معرضَ كُولمبيا العام في غرَّة شهر مايو ( ايار) سنة الف وتُمانَّقة وئلاث ونسمين في مدينة شيكاغو في ولاية الينويز ولا يقال قبل يوم الثلاثاء الاخير من شهر اكتوبر ( ت. ا ) من تلك السنة

و باسم حكومة الولايات الخفة وشعبها ادعو جميع ام الارض كتي يشتركوا معنا في تذكار الامر الذي لة المثام الاول في نارتخ الانسان ومنة فائد: دائمة لـ" رفلك بار بسبدا نؤاً با ينوبون عهم في هذا المعرض وإن يرسلوا الذير المواد التي تنبّل خيرات ارضهم ومصنوعات بلادم وعمرانها وتجاحها "

وقد أعجمت امور هذا المعرض الى الآن تجاحًا بنوق انتظار الشارعين فيه فأعد له من عشرين الى خصة وعشرين مليونًا من الريالات الاميركية . وعينت دول الارض مبالغ ولمؤة اعانة للذيرت يعرضون امتمتهم فيه من رعاياها وسجنهم فيه المهر العلماء والادباء ويه تدون معرفي أشعر فيه عن المسائل العلمة والمائية على انطعها وضر وبها حتى يكون اعظم معرض أشفى في النرن الناسع عشر من جميم الوجره

ومدينة شيكاغوممتازة على كل مدن اميركا ومدن المسكونة بجال دوقعها رسرعة نموها ورطح الاعمال فيها فهي المدينة التي كانت منذ سنين قليلة قرية صفورة فصارفها أنّار غومليون وهتا الف ننس . والمعرض ننسة سيكون في روض اريض مشرف على مجبرة مشبغان البديمة وهو في ضطحي مدينة شيكاغو ومساحنة شخته فعان .اما المباني التي انشت في هذا الروض او يراد انفاؤها فيه والمحدائق والنساقي والمجبرات والفائيل تما ينوق في شكله وجماله وإنقانو جميع ما صنع من نوعه في المعارض السابقة ناهيك عن ان مجبرة مشيفان الملاصقة للمعرض نسمل على مدير به أن يعرضوا فيه كل ما يتعلق بالسنو المجارية والمتوارب المستملة لاتفاذ الغرقي وذلك مًا لم يتيسر عرضة في المعارض السابقة اما المحتوف المتدكار كوليس وإكتراف الموركا فيكورية في شهر اكتوبر (ت1) من

شهور هذه السنة بمشهد من اهاني شيكاغر والوف من الركار الذين يزوروبها لهذه الناية . وقد عُين سلغ طائل من المال للانفاق على هذا الاحتفال وسمحضرهُ رئيس الولايات المختف الاميركية وكمار مستخدمها ونتراب ولاياتها وجانب كبير من نخبة جنودها و يكون هذا لاحتفال مقدمة للمعرض ومثالاً لما سيكون المعرض عليه من العجمة والانفان والعظمة وإلكمال وقد لبَّت دول الارض دعوة الاميركيين من شر قالارض الي مغربها ومن الدول التي

وقد ابيت دورا، وص دعوه اه ميرويين من مشرو، اه رص ايم معرب ومن اسول التي التي هذه المدع الصيد وإلى المي المند و بلاد فارس وسيام والدولة العلية وروسيا والنمسا وجرما نياوفرنسا وإسال ما يمثل المجود فلات ارضها وكل مصنوعات اهاليها ولبدع ما فيها سن النحف والنفائس . ويظهر ان كل دولة سنشيء لنفسها بناء بديعًا يمثل ابنية بلادها ونتم فيه سوقًا فينًل فخية اسواقها لعرض بضائعها ونفائسها حتى ان من بشاهد هذا المعرض بضائعها ونفائسها حتى ان من بشاهد هذا المعرض بكون كمن شاهد المسكونة كلم بشعوبها وقبائلها ومدنها ومانيها وحاصلاتها وحيانا مها در مدواتها ومواتها للمعرض بالمداهوم وقبائلها ومداناها وحياناها وحياناها ومدواتها وللم والماشية

وسيعرض فيوكل ما يمكن اظهارة من سفينة حرية اجتمعت فيها كل المغترعات الحديثة في السفن الحرية كالمدافع على انواعها والتربيد وعلى اشكالو والابراج والمتاريس وما اعبه وسيكون لكل ولاية من الولايات المحلدة الامبركية بنائة طائل من المال لهذا العمل بلادها ومصوحاتها وننائسها وقد أكنتهت كل ولاية بملغ طائل من المال لهذا العمل السطيم فاكتتبت ولاية النويز بفائنة الف ريال وولاية كليفورنيا بنائيتة الف ريال وولاية بسلتانيا بنائمة الف ريال ايضا وولاية تمسوري بمئة وحسين الف ريال وهام جرًا وولاية نسكاغورض اغلى المدافن ولكن مديري هذا المعرض قد اقاموا لجنة لاراحة والمرارقي تعني بهم وتهم بكل ما يؤول الى راحهم من حيث المأضل بالمداس والمرب والمأوي

امهار رخيصة وسيكون لهان اللبنة نواب في كل محطات سكك امحديد ومراكز المدينة الكيين خمّى اذا وصل الغريب البها امكنة ان يسترشد بهم و يستمين على ما بو راحنة ورفاهنة ورجال الشحنة سيكونون ساهرين مهارًا وليلاً على حفظ الامن ورجال المطافي مستمدين اتم الاستعداد حمّى اذا شبّت النار في بناء س الابنية اطفأوها حالاً

وهناك دائرة خاصة بنذاكر الدحول الى المعرض وإلى جميع اقسامه وقد اطّنعنا على اختراع بديع للادبين ابرهيم افندي خير الله وانعلون افندي حداد اللبنانيين نزيلي القطر المصري وكلاها من الذين تلقيل دروسم في المدرسة الكلية الاميركية في بيروت ومدارة جمل نذاكر الدخول في شكل كراس نوضع فيه ورقة كيرة مطوبة فيها رئم المعرض الخنصة به ووصف محنوياتو وفيها ايضًا اعلانات مختلفة . وحياة من بيده هذه الذكرة مضمونة حمّى اذا مات او اصابتة عاهة اخرى اعطي هو او ورثية جانب معلوم من المال و يتصل بكل نذكرة ورقة فيها عدد التذكرة فنقطع منها ونعطى لحاجب المرضى وإما التذكرة نقسها فتبقى مع صاحبها ، وهو اختراع بديم بشهد للفرقيين بالذكاء ولهارة

وسيعين للمرض طبب من آمهر الاطباء ومعة كثيرون من الاطباء المساعدين بالهرضين والمرضات ونتشأ فيه مستشفيات كثيرة في جهات مختلفة منة حتى اذا مرض احد من زوار المعرض او اصابة حادث ما نيل حالاً الى اقرب مستشفى واعنني الاطباء بطبيه وتمريضه مدة النهار واما في الليل فينقل الى خارج المعرض و بدخل الى احد مستشفيات المدينة او يعنني به دورم

ولساليب الرصول الى المعرض على غاية من السهولة والانقان سوا كان بالسداك المدينة او الكهر بائية او المركبات او السفن والقوارب و يكن ان يصل بها الى المعرض عنه الله نفس كل ساعة بسهولة وسينارا لمعرض بحة وسيعة وعشرين الذا من المناديل الكهر بائية سبعة الاف منها نور الواحد منها مثل نور الني شعة والمبقية نور الواحد منها مثل نور الني شعة والمبقية نور الواحد منها مثل نور ستحشرة شعة ذلك عدا الانول الكثيرة التي ينهرها اصحاب الالات الكهر بائية في المجسب مهارتهم وسينتى مديرو المعرض اكترمن مليون ريال على الانوار الكهر بائية ولا يتكلف العارض المرتب ال

قلنا سابقاً انه سجينفل في شهر اكتوبر سنة ١٨٩٢ بعيد اكتشاف اميركا وبحضر الاحتفال رئيس الولايات المتحدة ووزراؤها ونواجهاوسجضره ابضاً عشرة آلاف من جنودها ويدوم الاحتفال رئيس الولايات المتحدة ووزراؤها ونواجهاوسجضره ابضا رئيل النه ريال ويكون فيها من الالهاب الداريّة ما يقصر عنه الوصف فتمثّل بها المجزائر والمخلجات والمجيرات ويمثّل بها شكل نباغرا الشهر ويكون طول عقد الانوار الذي يمثل شلال نباغرا الف قدم وارتفاعه منه قدم وتنظير هيه مياه النار والتور منهالة من هذا الارتفاع العظيم بما يدمن الإبصار ويجر الافكار. ويشمل فيو خمسة آلاف سم ناري دفعة واحدة و يدار فيو دولاب من الانوار ولمرق عدماً ويقوم مقامها صورة الملكة ازابلاً مرسومة بالانوار الديمة فدماً وعرضها اربعون وتدرا والتور ويقوم مقامها صورة الملكة ازابلاً مرسومة بالانوار البديمة

وتظهر في الساء صورة هيكل من نار ونور طولة ثلثيثة قدم وعاوة ٥٠ قدمًا وصورة دار المحكومة في وشنطون وطولها اربع مئة قدم وعلوها تسعون قدمًا وصور وشنطون ولدكلن وهر يسن من روِّساء اميركا وصورة هيكل صبني طولة مئتا قدم وإرنناعه سبعوت قدمًا وصورة عمَّم الولايات المتحدة وهي من ابدع الصور النارية لانهم سيدفعون دخانًا ازرق الى المجوّ يمثل نسيج العالم ثم يدفعون اليوار بعة وإر بعين نجا ناريًا من اربعة وإر بعين مدفعًا وهذاك مدافع اخرى نطلق ما يرسم عليوشكل المخطوط المحراء والبيضاء التي في العلم الاميركي

ومن مزايا هذا المعرض وإبدع منفاتو بناه الساء . فان نساء اميركا ابين الآ ان يناظرن رجالهن في اظهار ما جبلن طيو من الفطنة والذكاء فاخذن جانيا من المعرض يناظرن رجالهن في اظهار ما جبلن طيو من الفطنة والذكاء فاخذن جانيا من المعرض لانفسهن وانفأت ورسن المندسة حتى شهد له نخبة المهندسين انه من ابدع المبافي وإحسبا وضا وكلها انتانا . وقد تولى النساء رسم هذا البناء وهندسته ولما طلب رسم له من الساء الراجات ورد اثنا عشر رسامتهن وكلها في الدرجة العليا من الانقان جتى احاركبار المهندسين في نفصل واحد منها على غيره وإخيراً قرّ قراره على نفضيل رسم مس صوفها هيدن . ولم تكنف هذه الماهمة بالرسم بل اصحبته بتقدير المنفقات وإسلوب المناء فشرح في بنائو حالاً . لكي يتم قبل كل الابنية ، وسيأتي الكلام على فيقدما يتعلق بهذا المعرض في فرص الحرى المحرف في فرص الحرف المحرف في فرص المحرف المحرف في فرص المحرف في فرص الحرى المحرف في فرص المحرف في فرص المحرف المحرف في فرص المحرف في فرص المحرف المحرف في فرص المحرف في فرص المحرف في فرص المحرف المحرف في فرص المحرف المحرف المحرف في فرص المحرف المحرف في فرص المحرف المحرف في فرص المحرف المحرف المحرف في فرص المحرف المحرف المحرف المحرف المحرف المحرف في فرص المحرف ا

### اسباب السمن وعلاجه

لاخلاف في ان المتن الزائد يقرب ان يكون مرضاً . والسان افرب الناس الى الاعتراف بذلك وإلى الشكوى من سميم والجدث عن الاساليب التي تحكيم من ازالتو . وعلّة السن في اكترالا حوال الإكتار من الطعام الى درجة يزيد فيها الفله على حاجة البدن مخيده فيه و يتراكم بعضة فوق بعض . فانا علم السان دلت واعتبر وي وقالما طعامم رويدًا وريدًا قل سمنم ايضاً رويدًا ولى ان تصير اجسامهم متوسطة بين السمن والخافة وكتم قلما بنطون ذلك . وقد يدعون انهم قالموا طعامم سخى صار على طعام غيرهم من الناس واكتن الفالب ان دعواهم تكون باطلة . ومعلوم انه اذا اجمع في البدن كل بوم ثلاثة دراهم من الناداء فوق حاجتو اجمع منها في مدة عشر سنوات سبع وعشرون اقة وهي كافية لان تجعل المتدل انجسم سهينا . وتسمين المواشي عثل نسمين الانسان اذ لا فرق بينها في انجسم الحيواني

وقد ثبت إكن أن جم الانسان يستمد الدهن من الاطعمة الديتر وجينية أو الزلالية كما يستمد من الاطعمة الدهنية والنشوية والسكريّة ، فقد وجد العلاّمة ليبك أن الدهن الذي يكون في لبن البقرة هو آكثر من المواد الدهنية التي تكون في علنها ، وبيّن الشهيران نوز وغلبرت أنه أذا أكل المختزير طماماً فيه منة أوقية من الدهن زاد الدهن في بدنو ٤٧٣ أوقية ، ومعلوم أنه لا يتكوّن شيء من لاشيء فلا بد من أن الثلثيثة والاثنتين والسبعين الاوتية الزائدة قد تكوّنت من بنية الطعام

فاذا اعتبرنا المتنائق المنقدة سهل علينا أن نرى كيفية جدوث السمّن . فانه فلما محدث اللئبان والكثيري الحركات المضلية وما ذلك ألا لان غذاء هم يكون على قدر حاجة ابدائم فيعوض عًا يندثر منها ولا يزبد عليه ولا ينقص عنه وإن زاد أو نقص فالزيادة أى النقصان قليلان

وإذا بلغ جم الانسان اشدَّ من النهو بني شناجًا الى الفلاء اللعبويض عَمَّا يعدَّر منهُ بالعمل ويحرَّ من النهو بني شناجًا الى الفلاء اللعبويض عَمَّا يعدَّر منهُ بالعمل ويحركات الاعضاء ولكنه لا يبني محناجًا الى زيادة النهو بالنوَّة في تعمل الفلاء من المعالة حينتذ وضح الى الراحة واحمَّ النعم بالندَّد بالما شخص المنادة فضاق المجسد يه ذرعًا وظهرت عليه الله الدانة و واد ولع الانسان حينذ بالاشر بة الروحة زادت بدانة بدانة لان هن الاشر بة

تمنع احتراق الدهن من بدنو . هن اشهر اسباب السمن ويضاف اليها الاستعداد الوراثير لذ ومعلوم ان الرياضة العضلية تزيد حركة الاعضاء وحركة التنفّس والناً كبُد فنندشر بها دقائق البدن ويتولّد غيرها سربعًا الى ان تزول نضلة الغذاء ولذلك كانت الرياضة الشديدة من مرانع السمن ومزيلاتهِ فتفلُّ دقائقة وتسخيل الى ماء وحامض كربونيك وتخرج من البدن

وقد اشار البعض بتثليل الاطعمة الدهية والنشوية والافتصار على الاطعمة اللهية المصلية علاجاً لليهن ولكن فاتهم أن الدهن قد يتولد من الاطعمة النيتروجينية التي ليس فيها دهن ولا نشا على ما تندم ناهيك عن أن الاتصار على اللم عن أل بالصحة بجلب الملامراض والنفس تعاف الطعام الذي يتكرّر عليها كثيرًا ولاسيًا أناكان لميًّا فتزم منه ، ثم أن السهن قد يعرض صاحبة لفعف القاب واحتمان الرئيس والفائج فيزيد الخطر من هذه المخات بالاقتصار على آكل اللموم

وذهب بعضم الى ان المواد النشوية تريد السمن ولكن المواد الدهية لا تزيده بل تقصة يقللها عبوة الطعام ولذلك اشارط على الميان بالانقطاع عن الاطعة النشوية ولكنم سحوا لم باكل اللم على انواعد وإكل الدهن والزبدة وإنواع المرّق وسحوا لم ايضًا باكل المليون والاسبانخ والتنبيط والنول وحظرط عليم أكل الخيزالا نحوار بعين درمًا في اليوم . وهذا الاسلوب يقلل السمن وذلك با لامتناع عن اكل المواد النشوية ولكنة لا يزيل ادوات المثلب التي تصية

ومن البيّن ان الاسلوب الاول وبسى اسلوب اورتل وهو اسلوب نقلب الطمام. بانطاعه كلما وتكثير الرياضة البذنية خير من الاسلويين الاخيرين . وقد شاع هذا الاسلوب في المانيا منذ عهد قريب واعتمد علية البرنس بسارك وصار لصاحبو شأنٌ عظيم مع انه ليس من كبار الاطباء

وقد يتنبعهم أن البَّس بقارو بدًا أذا أنصر المبن على آكل سنين أو سبمين درةًا من المواد النفوية في اليوم و17 درهًا من المواد الدهبية و٥٠ درمًا من المواد الزلالية إما السلوب أورتل المفار المراتقًا فيسل المواد الزلالية من سنين الى سبعين درمًا والدهبة من ١٢ الى ١٥ درمًا والنفويّة من ٢ الى ٤٠ درمًا (وزن الاطمة من غير ماهها) وإذا كان السمن زائدًا والدمن كثيرًا حول القلب وجب تقلل المواد الدهبية أيضًا ولا بد في كل حال من الرياضة المضلية وخير انواعها مجسب السلوب أورنل الصعيد في الجبال حتى مي هذا الاسلوب باسلوب التصعيد ولكن لا بدّ من الفحّم في التصعيد حتى لا يزيد خنقان القلب اما انواع الطعام التي اشر بها على السان بوجب هذا الاسلوب فهي

في الصباح كامر من النهوة والشاي مع قليل من اللبن وجماً ذلك نحو ٧٠ درها و يؤكل معها نحو ٢٠ درها و يؤكل معها نحو ٢٠ درها و يؤكل معها نحو ٢٠ درها اللم وقليل من الخضر وضو ١٢ درها من الخبرو ١٤ الى ١٠ درها من الخبرو و يؤكل من الخضو و ١٤ درها من الخبرو و يألل من الشاي والنهوة كما في الصباح وفي المساء قليل من المجبن واليض و ١٢ درها من المخبر ونحو ٧٠ او ثمانين درها من الانجار، و يقال شرب الماء كثيرا و يقال ان كثير عن من السان عولجواعلى هذا الاسلوب يتقلبل العلمام وتكثير الرياضة فقل سمنه رويدًا رويدًا الى ان اعتدلت ابدانهم

ومعلّم ان الطبيب يعانج المريض لا المرض فإن الامراض تختلف باختلاف البنية والاستمداد والاحوال العقلية والادبية ولذلك فالعلاج الذي يفيد زيدًا قد لا يفيد عمرًا مع ان مرضها من نوع طاحد فجيب ان يتوع العلاج بجسب جالة المريض الا أن هذا لا ينفي المبادئ العموسية والمختلف العلمية . وما نقد ممن ان العمّن يتولد من زيادة الفذاء وقلة الرياضة و يعالم بنغليل الفذاء وتكثير الرياضة مبادئه عمومة وسخائق مقرّرة بجيب اعتبارها في معانجة السان وتنويها بحسب احوال كلّ منهم

احسان بيبدي \* وقف المستر بيبدي التاجر الاميركي منه وخسين الف جيه لنفراء مدينة لندن وذلك سنة ١٨٦٦ ثم وقف منه الف جنيه سنة ١٨٦٦ ومنه الف اخرى سنة ١٨٦٨ ومنه وخسين الفاسنة ١٨٧٨ وجملة ذلك خمس منة الف جنيه ثم اضيف الى هذا المليغ دراع واجور بلغت قيمتها في آخر العام الماضي ١٠٥٠ الفا و١٠٥ جنيهات فصار المال الذي وهنه هذا الكريم مليونًا و٢٥ الفًا و١٠٥ جنيهات

وقد اقيمت لجنة لتنفق ربع هذا المال في الاعمال المنيرية بجسب وصية الواقف وذلك بهاء المهافي الصحية النفراء وإعطائها لم باجرة بخسة فزاد متوسط مواليدم حكى بلغ 71 في الالف في السنة وقل متوسط وفياتهم حكى صار ١٨ في الالف في السنة . وصار متوسط مواليدم آكثر من متوسط مواليد مدينة لندن بسيعة وثلث في الالف ومتوسط وفياتهم اقل من متوسط وفيات المدينة كلها بثلاثة وخيسين في الالف وهم من افقر سكانها . فبمثل هذا العمل ليتنافس المتنافسون

## المناظرة والمراسكة

قد رآيها بعد الانحبار وجوب فتح هذا الباب منضاءٌ ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وأنحبراً الازدمان . ولكنّ العبلة في ما يدرج فيو على اسحابو نفين برألامنه كلو - ولا تدرج ما خرج هن موضوع الماننطف ونراعي فيه الانتراج وعدم ما ياتي: (1) الماناطر والنظور منتقان من اصل واطر واحد فيناظرك نظارك نظارك (1) المثا الفرغي من المناظرة التوصل الى انحقاق ، فاذا كان كاشف الهلاط غورو عظيماً كان الممترف بالملاطواعظم (2) خيراً لكلام ما فل ودراً ، فالمثالات الوافية مع الانجاز أستخار على المعالمات

#### التنويم المغنطيسي والمحاكم

حضرات منشي المتنطف الاغر

راّبت في الجزء المخاص من متنطف هذه المنة فصلاً على النوم المنطسي وكست حيثند المجت في موضوع "التنوم المنطبسي وحلاقتو بالقوانين وللحام " للمناقشة فيد في مجمع الطلبة بمدوسة المختوق في بار بس مع احد اقرافي الفرنسو ببرف وقد طالمت فيو فصولا عديدة في الكنب والمجرائد ولاسيا المقالات التي الفيت في الجمع العلي بغرنسا وكمت عازمًا ان ابعث الما المتنطف بخلاصة ما وقفت عليه في هذا المنان فلما جاء في المجزء الخامس راً يستقيه فصلاً في مقال أفر الانسان ليمل عملاً وهو في حالة النوم بمدئف عاد من يعمل عملاً وهو في حالة النوم المغنطب وضم عليه ثم استيقظ و حاد اليو النوم بمدئف عاد المي المعمم على ذلك العمل "و يقم هذا الموضوع الى قسمين وها نأثير الذوم المغنطبي في الداحوى المدنية وأثيرة في الدعاوى المجذائية

(١) التنويم المغنطيسي والقانون المدني

لقد فيت الآن ان المدّوم مجمل المدّوم آلة في يده بأمرة فينمل كل ما يريده المدّوم ولولم يعتده المدّوم ولا خطر على بالوقيلاً - ثم يمكنه ان مجعله بمضي وصولات طوراق بلك و بونات او يشهد في دعوى مدنية شهادة من رآما بعينو - فيشهد بأمر رآء في وهج ولولم يَرَهُ بعنو حَيْنة فهو صادق بالنسبة الى اقتناعه ولكنه شاهد زور بالنسبة الى انحيْنة وما بس سيل للنضاة الى كنف الامر

وَإِنَّا ارَادِ المُتَوِّمِ أَن يَأْخَذُ مَنْ عَرَّزًا رَسًّا فَإَ عَلِيهِ الْأَ أَن يَأْمِرُ لَيْعَل بعد استيفاظه

كل ما هولان المحصول على هذا الحرّر. ومعلوم أن "المحررات الرسمة أي الني تحررت بمرقة المأمورين المختصين بذلك نكون حجة على أي شخص ما لم يحصل الادعاء بتزو برما هو مدون بها بمرفة المأمور المحرر لما " ( مادة ٢٦٦ من القانون المدني ) ولكن يعلم كل مشتغل بالمحقوق صعوبة البات هذا التزوير وإذا قلَّ أن يجاسر أحد على الادعاء بذلك

والغس سهل في المحررات الرسمية لانهُ ليس على المنترم الاَّ ان يأسر المنترم بكنا.ة الهرّر وإمضائه . ولا سبيل للخصم الى تكذيب ذلك المحرّر لانهُ نامٌّ وجامع لجميع الشروط المبشروطة في القانون

وفي الاحوال الشخصية ابضًا يمكن للنوّم ان يأمر المنوّم بطلاق زوجنو او يهجرها مثلاً فينعل ذلك على غير ارادنو ، وقد حدثت حوادث كثيرة من هذا النبيل في الوصية والحمية . فقد مدة رفعت الى محكمة نسب الابتدائية بنرنسا الدعوى الآنية وفي رجل شيخ طاعن في السب مات بعد ان اوصى باموالو كلها لخادمتو وكتب الوصية بيده واصفاها بامضائو . ويجسب الفانون الفرنسوي بجب اعتبادها الوصية ولكن ثبت للحكمة ان اكنادمة نوّمت سيدها وجعلته براها كملاك نزل من الساء من قبل المولى عزّ وجلّ وامره بكتابة الوصية لما ولا تعزين معها فأبطلت الوصية ، وكنى بذلك بيانًا لما يمكن حدوثة بواسطة التنويم المغنطيسي في الحقوق المدنية

(٦) التنويم المغنطيسي وقانون العقوبات وتحقيق الجنابات

يقسم ما يكن حدوثة من الجنايات بماسطة التنويم الى ثلاثة افسام اولاً ما يكن ارتكابة بالمدوم فلمه ثانياً ما يؤمر المدوم بارتكابه من امجنح والمحنايات ثالثاً ما ينملن «النهادة زوراً ، فمن الاول ارتكاب المدوم جربة الزنا بالمدومة فقد حدث ان امراة محصاً نؤمها احد البغاة وزفي بها وهي لم تفحر بذلك ولا تذكّرته بعد استيقاظها فلما وجدت نفسها حلى بعد جين وكان زوجها غائباً جَنَّت من الحزن الشديد ، ونوع آخر بحرًا وزنى بها ولم يُعلَم سرُّ المعالقة الا بعد ان نومت ثانية وشلت وهي ناغة عماً جرى لها فاخبرت بالامركا جرى لها ، ورُفعت دعاو كذبرة الى محاكم البلاد الاوربية افظع وإغرب من هانين اجتزينا عنها بما دين

أماً الامر النافي وهوارتكاب المنوّم للجنايات بناء على امر المنوّم وفقد قلنا فيم إن المنوّم وضيراً أنه في يد المنوّم فيستطيع ان يصوّر له ابة حادثة يريدها و بأن ُ بارتكاب المجناية في وقت معوّن بعد استيقاظيه ومن المعلوم ان المنوّم الماهر يمكنهان بنوّم من اعناد تنويّة بسرعة وسهولة ولا يستطيع المتاد النوم المنطيسي ان مخالف امر منوم ، ثم يفعل كل ما يأمن المنتوع ، ثم يفعل كل ما يأمن المنتوع بو في النوم او أن المنتوع بو في النوم الله المنتوع بو المنتوع النوع المنتوع المنت

ورب قائل يقول هل مجوز السجام ان تستمل الديرم الكنداف المنيقة من المهم او مشاركية . والمحواب فلا لان ذلك بأول الى ابطال صاعة الحاماة والدفاع عن المهم مشاركية . والمحواب فلا لان ذلك بأول الى ابطال صاعة الحاماة والدفاع عن المهم فضلاً عن ان قانون المقوبات يمع استعال الطرق التي تكون سبباً في ترع حربة المهم التي تحوله الدفاع الدام فلا محق المحاكم ان تنزع من المهم حربة المدفاع الدام المحاكم ولكن يقول ان ذلك جائز لانه بأول الى الاقرار بالحقيقة والاقرار بها مقبول امام الحاكم ولكن يوكر للمنوج انه ارتكب جربة وهو لم برتكبها وقد نوعت فناة امام قاضي المختبق في يصور للمنوج انه ارتكب جربة وهو لم برتكبها وقد نوعت فناة امام قاضي المختبق منافل المحتب المناق قالمن المنافق المنافق

عاقبة فعلك عليك . قالت نم ولكني قد انتمت مها ولا ابالي بالماقبة فلسس المعلل الاعتاد على النحو م التقييرة المخايات لانة قديري المدنس و بدنب البري ولما الامرالتالك اي شهادة الروز ضينا دليلاً على ضروه المحادثة الآتية وهي انه حدث حريق في احدى مدن فرنسا اجترق به بيت لاحد امرائها و بعد سبعة ايام نومت فناة وقال لها المدني القد رأين عند مجيئك الى هنا رجاين اراد احدها السبعة للي اسها مسروقة وقد سعية بقول لصاحبو انه هو الذي حق بيت فلان لانة طلب من اهاو صدقة فله يصد قد بقط علية وأنه سرق اثناه احتراق الميت خس منه فرنك ثم ارى صديئة المال فن يتمازها عليه فتركنهم ولا تعلين ما حدث بعند ذلك وإنا آمرك ان نجري رئيس الحكمة بكل فننا حيا المالت حيا يطلب من المالية في فلك خيا يطلب من المالية في ذلك خيا يطلب من المالية في ذلك عنا رأية فاقعمت اولاً أنها تقول أنحق ولا تقول الا الحق ثم قصد عليه كل ما أيرت يد بلاز بادة ولا تفصان من مؤسسة عليه كل ما أيرت بعد ما استبقطت قاج بيت إنها تقول المالية ولا تعلم المنا الناشي عنه بعد ما استبقطت قاج بيت إنها تقول المالية ولا تعلم فيقا من امرو مؤسسة أن من ذلك الله فيكرون وخطلم يقتلت في تعد ما استبقطت قاج بيت إنها في ذلك الله في تعد ما استبقطت قاج بيت إنها في فيلات به المناس عربه الناس كيوري وخطلم يقال والتي المالية عن من من عربه الناس كيوري وخطلم يقال والتي والمناس احد المالية عربة التنافي في قدن سوم الناس كيوري وخطلم يقال والتي المالية في درية والتي المالية وخطله يقتل والتي المورية التنافي والمال المن المناس والمناس والتيالية وقد التناس في من سوم الناس كيوري وخطلم والمناسة التناس والمناس والمناس المناس والمناس والمناس التناس والمناس التناس والمناس والمناس والمناس والمناس والمناس والمناس والمناس والمناس والمناس والتناس والمناس وا

الشهادة على رجهها وهي زور وهم لا يعلمون ذلك

فاحيلة المحاكم وماوسيلة القضاء لكنف المقائق واظهارها . ان ذلك لمن المسائل الخطيرة التي شوف عليها عدالة الاحكام أو يسع بها نطاق المظالم وهذا سيل العالمين تكلما وزد بمديم وزالت بعض الصعوبات مع طريق العدل ظهرت صعوبات اخرى اشد منها راة ي ركلا زاد الناس على زادت متاعيم والسيا قضاء المحقيق فقد كان المتهمون بحبرون على الافرار بالنعذيب فلما ألني التعذيب من أور باكلها لم يسخسن احد من رجال الحاكم المنام والحين الله لا يكن بعد ذلك تحقيق الجنايات اما الآن فلا بخطر على بال احد اعادة التعذيب مع ان تعب قضاة المحقيق قد زادعن ذي قبل ولكنة تعب بوصل الى المعدل لا الى الظلم كالتعذيب وكذا فعل التنويم فانة كلما أتقر ارتبكت اشفال الهاكم وكادت الدعاوي تصير مفاكل لا حكم لما وكذب لا بدّ من مقاومتو لانة يسهل الفش وشهادة الرور وارتكاب الجرائم ويزيد اتعاب الحاكم وقضاة المحقيق مرقص حنا الروس وارتكاب الجرائم ويزيد اتعاب الحاكم وقضاة المحقيق بالريال القالم مناوسة بالرسالة المصرية

#### الشفاء الفريب

حضرة منثتي المقطف الفاضلين

حدثت عندنا حادثة من اغرب الحوادث الطبية وقد نشرنها جريدة نبو يورك هراد بالتنصيل وتحدّث بها المخاصة والعامة في جميع النوادي وهي ان رجلاً اسه مخائيل مكرثي كان راكباً في مركبة كهربائية منذ ثلاث سوات ندارت به المركبة بنتة ورمنة في الشارع نوقع على ظهره وأنجي عليه وبالما افاق بعد بضمة ايام اذا تنفسة سريع محشرج كأنة القبخارية نقذف مخارها في الهواه . ومعلوم الله متوسط التنفس عادة ١٨ مرة في الدقيقة ولكن ننفس هذا الانسان صار ١٦٢ مرة في الدقيقة وقد عالجة كثير ون من الاطباء في مستشفى جونس هيكس و بشمور ورشمند ونيو ارئينس فلم ينيع فيو علاج وكان الناس يأبون الدنس منة او المند معة الما يحمونة من صوت تنفيو السريع المتواصل حتى لم يعد اسحاب الننادق بغياونة في فيادقهم

وفي اطائل هذا العام عرض نفسة في مستشنى التي على اطبائه وعلى الشبئة تلميذ من طلبة الطب فذعر المجتمع والدكتور كوبر والدكتور الحكمور والدكتور المربحة على المربحة المربح

نذكر في الكتب الطبية مركزها في النخاع المستطيل وسببها وقوعهُ من المركبة على ظهرهِ فان الاعصاب اكماكمة على اعضاء الننفس تمزقت بسةوطو فلم نصد مسلطة على المرتثين . وقالوا ان هذه العلة لا تبرأً ولكن لا خوف منها على حياتهِ الا اذا اصيب بالنهاب المرثة

و بلغ هذا الرجل أن كاهناً امدة ادمس يشفي المرضى بالايمان بيمض الدخائر الدبية فضى اليه وطلب منة أن يشفية فركع الكاهن معة وصلياً ثم امره أن يكشف صدره وفركة له بشيء قال انه من آثار الشهداء ثم صرفة في سيله وما خيم الليل حتى شعر بعفير في ننسو وللحال ابطأ تنفسة وصار عاديًا مثل تنفس بقية الناس فبكت امرأته من فرحها ونام تلك الليلة ممتريًا وزاره معارفة في الصباح النالي وهنأرة بالشفاء وزارة الاطباء الذين شاهدرة قبلاً وتعبيرا من امره

اما هذا الكاهن فقد اوقفة استنة وإقصاءُ منذ خمس عشرة سنة لانة اهمل وإجبانو الدينية لكي يعامج المرضى بهن الذخائر

وجا في العدد النالي من جريدة الهرلد ان الدرج والميم والمصابين بامراض مختلفة قصدول الكاهن ادس بطلبون منة ان بشنيم كما شئى المدتر مكرتي، و يدَّعي هذا الكاهن انة شنى امرأة من سرطان في وجهها منذ عشر سنوات ولم بعد اليها السرطان حتى الآن وشنى فتى من النهاب البريتون بعد ان قطع الاطباء الرجاء من شفائه وشنى فتى آخر من الصرع، وهو يعتقد ان الله سجانة قد اختارة لابداع هن المجانب ولا يطلب اجرة من الذين يشنيم ولكيم أذا دفع لله فيماً لا يردة ولا سها اذا عن أنهم قادرون على دفعو

هذا مارونة جريدة الهرلد فا قولكم فيو نبويورك باميركا اسمد جرجس خوري

[المنتطف] ان استف هذا الكاعن ادرى يومن كل احد ولو رأى فيوقرة للشناء كا يتعي ما اوقفة عن المخلمة الدينية - اذا اند شنى يعض الناس من امراضم فيحسل التحديق ولكن كثيرين من كهنة البوذيين والوئيين يدّعون هذه الدعوى ولا يبعد ان تكون دعوام صحيحة ولوفي بعض الاحيان فان سلنا ان شناء م للامراض هو بقوة روحية لرسا التحديق بسحة اديائم الوئنية والوهية مصوداتم الباطلة والا لربينا ان تحسب قوة الشناء طبيعية ونعد اعال هذا الكاهر، من هذا الشيل ايضًا ما لم يقم دليل قاطع على الها ووحية

وقد اكد جهور من ثقات الاطباء ان بعض الامراض العصبية يشفى بجرد الوهم بل ان آفات اخرى وظيفية وعضويّة شفيت بالوهم لا غير . ولدينا الآن فصل للدكتور بو وهومن غية الاطهاء وقد قال فيه "أن رجلاً اصيب بالعي بننة وقد تخصت عينيه أنا وطبيب آخر من اطباء العبون فلم نجد علة ظاهرة لعاء ولكن كلّ الوسائط التي استعملناها دلّت على انه لا برى فياً وبعد ايام فليلة شغي من نفسه وصار برى كاكان برى قمل أن عي . وإن فناء دخلت مستشفى لندن ثنوكاً على عكازين زاعمة ابها كسيمة لا نستطيع المشي فاخذت العكازين من بدها وقلتُ لما فوي وامني فقامت ومشت وراً ينها بعد ذلك ببضع سين وكنت فد نسيتها فد كرتني بنفسها وقالت لي أنك قلشفيتني من الكماح "وإمثال ذلك كثيرة جدًا والظاهر أن أمال المجموع العصي لم تنجل للإطباء حتى الآن ولا سيا فعلة بشفاء والنفس وشخلي لم أمور كثيرة الامراض العضو يَّه ولكن العلماء غير متقاعدين عن المجث والنفيب وسنجلي لم أمور كثيرة

دام وديوازل

لجانب ادارة جرين الْمُتَعَلَّف الغراء

ما يجهلون حنيقته الآن

ان اتشار أفتراح حضرة الفاضلة سارة نوفل في الصحف السوريّة اثر نشره في مجانكم العلمة وتفاعدكمار رجل اللغة عن الدخول في هذا الباب دفعني الى ان كتبت الى حضرة العلمية وتفاعدكمار رجل اللغة عندالله افتدي البستاني استاذ البيات في مدرسة الحكمة المارونية رسالة أوجه فيها انظاره الى هذا المجت يناه على ما اعرف من سفة اطلاعه فبعث الميّة الرسالة الآتية فارجوكم نشرها وفي الاطلاع عليها كفاية ان شاء الله قال

صديني الابرّ محرر لسان الحال الإغر

"كتبت الى اعران الدان اقرأ ما اقترضه على اللمور بن اسلام العوان الموقون الموان الموقون الموقون المتاتبة الفاضلة خرية نوفل المصونة وهو الامملاح على لفظيرت عربيتين تلبق الموحدة منها باحدى الانكار الدربات والاخرى باحدى العقائل المحسنات فاشكر للك على ركونك الى في أمر ليس لي بو يدان والفائك الى منالد لا بنتج بها الا من عجمة تصاريف الزمان . . . . وقد بدا لي ان المحميد وقف الزلل الذين نشد اليم رضال الامل لممول الاكان على استصراخ ناشدة المضالتين فكان ذلك من البواعث التي تشقف السواد المتحامل على لفة لا قبل لفير بجرها بان يقذف يتمة ار خريدة فلذلك لا أدى لي منصرةا عن حل المبرم او مندوحة عن السبي في حرون الارب غير مدّع وقوقاً على مخالمة المناسبة المناسبة

دام وديموازيل ثم افالمها ببهض ما عثرت عليه من الالفاظ العربية التي تترجان بها فاقول ال لفظة دام اصلها في اللانينية دومينا ومعناها سيدة وكانت نقال في غابر الزمن لكل التي عربية في اللانينية دومينا ومعناها سيدة وكانت نقال في غابر الزمن لكل التي العامة لم يزالوا الآن يطلقونها لمن كانت من جملة القوم ولما ديموازيل فتصغير دام ومعناها سويدة فقد كانت نقال لمن لم تكن من دولت الشان الرفيع عزبة كانت ام متزوجة وليت استخدام اللفظيين على الفط المذكور الى الحاضر ولاء لويس الرابع عدر فاطلنت حينتذ لفظة دام للائي المنزية وفي اونة الفوضى الافرنسية الفيت الفظاد دوالمنت على الاثني كيف كانت لفظة دام والدية

"والمستجدت نارالنوضى وتأيدت وطائد الملك لنابليون الاول اهملت لفظة وطنية واستعملت لنظة دام للائل المبزوجة ولفظة ديموازيل للعربة سوالا كاننا شرينتين ام غير شرينتين قبناء على ما نقدم اقول ان لنظة ديموازيل للعربة سوالا كاننا شرينتين ام غير الاستعملاج ويناسبها في العربية الناظ كثيرة منها العائق والبكر والمقدونة والموقونة والبنيمة ولمخر يدة والحزيد وغير ذلك ومن امن النظر في اوضاع هذه الالفاظ ابتدر الى فهو انها الانفق عنير العربية وإن المواضع بذلك خكة ليسهمنا موضع ايزادها وإما لفظة دام نسبها لفظة عنيلة مراعاة الاستعمال قبل والا الويس الرابع عشر ولفظة محصنة مراعاة العرب تارة العزبة وقد استخدمت في كالم المرب تارة العزبة وطرحى المتزوجة والمهندوجة والما الفلم المرأة المرب تارة العزبة وطرحى المتزوجة والمحمنة معناها المرأة المتزوجة فيناه على ما نقلم وشرف معناها وجو اللؤلوءة بضع بنيء من الفلم ويشلك و بذلك يز ول الالتباس الذي وشرف معناها وجو اللؤلوءة بضع بنيء من الفلم في لفظها و بذلك يز ول الالتباس الذي المنطقة المرة أخرى لهذا البدء عوداً بقابله اذكر فيها الفاظا كثيرة ترجها بغض الكتبة عن الافرنسية وفي ترجها بغض الكتبة عن الافرنسية وفي تزدي خلاف المدن المراد والسلام"

انهمت الرسالة والذي يلوح لي ان حضوق الاساذ جمع يعرف حاجة المبرية وجواب المترجة وزاد على ذلك بان احتار انظة السقالة لتدبر، عن مادام الني تستعل ادا دخل الرائر منزلاً لاول مرة وفيو عزبات ومتزوجات وهو لا يسرفهن فجهي له ان مجاطبهين جميماً كلمة وادام وهي الني اشارصاحب الرسالة ان تقوم مقامها المعقلة وتكون المحصنة للمراة المترجة والمحرية للمراة .

هذا الذي احببت بسطة ونعيم نشرو وإحسب ان هذا انجولب حريّ بالاتباع فما رأي الافاضل بيروت بروت

#### جواب الانتراح

قد بنوهم البعض صعوبة كلية لايجاد لنبيت بعادلان مادام ومادموازل وقد مجترع البعض لها الغاطا غير معروفة والبعض يكلف لها الغاطا غير مأليفة وإنحال ان حل هذا المنكل على العن الصغار والكبار من الرجال والساء لكن لم يجعلوا يبنها فرقاني الاستمال ناولها لفظة سنة وهي عرب معنى السيادة البيئة بحب ان تخصص بالمنز وجة واللفظة الثانية لفظة سنت وهي غير فصيحة بل عامية فكأنها جرت على لسان العامة بطريق الاختصار من سيدة كا جرى كثير غيرها فيوافق اس تخصص بالعدراء كأنها تصغير غيرها فيوافق اس تخصص بالعدراء كأنها تصغير غيب لا تحفير ، والذي يدعو الى موافقة هذا الاصطلاح شيوع العندراء مكانها معمى ان بنع رأي موقع القبول بيروت شاكر شفير

#### ديانة الماسون

جناب الدكتورين الفاضلين منشي المقنطف

رى البعض ينسبون الى الماسون النضائل و يغولون أن جمهيم لا بعرض للامور المنهية توجب على اعضائها أن ينكر بل وجود المنهية توجب على اعضائها أن ينكر بل وجود أله عزّ وجل بان عندم اسرارًا لا بسجون بها يلاحد ومن افشاها قتله عالم عالم كناب اسمة شهمة الماسونيين طبع في مطبعة الاياء اليسوعيون في يبروت وهو يذم هن الشبعة و ينسب البها جميع الرفائل فهل ذلك صحيح طافا كانت هذه الشبعة لبست دينية فلماذا لها اسرار مكنومة وما هي مقاصدها وهل لها كنب تجث عن معتقداتها ففلاذا

[التَّتَطُف] الماحونية جمية ادبية يقصد بها التعاون على عمل النضائل ولها رسوم ورموز نفيه بعض الرسوم والرموز الدينية ولكنها ليمت دينية ولا نيعرض للسائل المذهبية ولا تنع احدًا من النمك بذهبو وقد اتنقى اعضاؤها على كلمات وإشارات يعرف بها بعضم بعضاً وكتموها عن النبر لكي يمكم الاعتاد عليها في معرفة بعضم بعضاً وهذه في اسراره. اما الكتاب الذي تشيرون اليو فقد اطلبنا على بعض فصولو فوجدنا الكذب حدادً والنشق لحيتة

حل المسألة الهندسية المدرجة في الجزء السادس

أن الشكل ك ك عاصل من تفاضل دائرتين احداها مرسمة على ثاني قطم الدائنة المغروضة وإلثانية مرسومة على ثلث قطرها ولذلك فمساحنة تساوي ثلث مساحة الدائمة المرسوم فيها وكينية العمل ان تقول ان نسبة مساحات الدواهر بعضها الى يعض هي كنسبة مربعات اقطارها . فنفرض ان س = مساحة الدائرة المرسوم فيها الشكل وإن ص = مساحة الدائرة المرسومة على ثلثى القطر وإن ه = مساحة الدائرة على ثلث القطر فتكون نسبة

( ا ( س: ص: ۱) آ: ( ت ) ا )

(۲) س: ه::(۱) : غزاً وبالتعادل

المادلة الثانية من الاولى محصل

م - ص - م - الشكل ك ك وهو المطلوب . متي سلامه

معلم بمدرسة جناب الجواجا ويصا بقطر

وقد ورد حلها ايضًا من حضرة قاسم افندي هلالي وعيَّد افندي مصطفى الهجين هر المالة الاستقرائية المدرجة في الجزء السادس.

	٥γ	77 1	12
•	- 9 1	27 F	40 ½
	VI	Fil	6.1

المصورة .

عنينة ماردو اسلامبولي

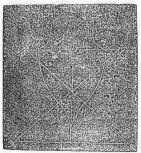
وقد ورد حلها ابضًا من حضرات مصطنى افندي فهي من تلامذة المدرسة الحسينية وإدمون افندي عيروط من بيروت . وعلى افندي احمد الشوبكي عمدة علم ﴿

مسألة حساسة

رجل مات عن اربعة اولاد وخلف لم ميرانًا بيلغ ١٥٦٥١ من النرتكات واوسى قبل وفاتو بان لم كم الاول بساوي لم لم ﴿ الثاني يساوي لَمْ لَمُ الثالث بساوي لَمْ لَمُ الرَّامِ فوزي حنا فندقلي خوجة رياضة بدرسة الاقتصاد بالخبالة فا مخص كل طحد منهم

#### سلاح المحراث المصري

شرحتُ منذ ثلاثة اشهرانواع الاسلحة الاربعة وبينت مزية كلَّ منها بالدليل الرباضي وانستُّان الملاح الرابع هواصلح الاسلمة وذلك لان المواضي لا تجد مشقة غند الحرث بو وفلب الارض كما تجد في جر الاسلمة الاخرى ثيراني ما ذكرت مقاديرا بعاد السلاح المذكور حيننذ فجنتُ اذكرها الكن اتمامًا للنائدة فافول



( السلاح الرابع ) هذا السلاح محدَّد من الجانبين بخميين ها ح هَ آ ح متاثلبت بالنشبة الى المستغيم حص د وفيها ها هَ آ قوسا دائرتين مساويتين مركزاها في ع ق وا ح آ حقوسا دائرتين متساويتين مركزاها و وَ فاذا رمز بالحرف ك الى قوة المجذب و بالمحرف م أنى محتلة ق ق مقاومتي الارض المانين نعلها منساوٍ على نقطتي ا أ من حد السلاح يكون بتنضى محتلة القولت

ك > م = 7 ق X جنا اي أ

وبا أن الزاوية أي آنفير بالتنازل من ١٨٠ ألى وي وَ ثم بالتصاعد الى ١٨٠ فجدت ان بغير بالتصاعد الى ١٨٠ فجدت ان بغير بالتصاعد الى ١٨٠ فجدت ان بغير بالتصاعد الى الخير بناومة الارض تكون معدومة في رأس السلاح وتأخذ بالتصاعد الى انها تصير ١ ق جنا و المحتى ثم تأخذ بالتنازل الى انها تصير مساوية صاراً في نقطني هم ومنه ينفح ان مفاومة الارض على حدي السلاح في اقل شدّة ما بحصل في الاسلحة الاحرى المتقدم ذكرها

هة سـ ٢٠ ستيمترا عرض اسان السلاح

س س = ۱۲ ستيمترا

ص = - ۲۲ - طول لسان السلاح

حوَ = و ح = ١٨ " نصف قطر النوس حا = حا

ع هَ -ع ه = ١٦ " نصف قطر النوس ها - ه آ

٨٠ - ممك الخشب والسلاح في نقطة د

١٢٠ \* طول البسخة مع السلام

٤٧ " بعد نقطة تماس البلغية ، م البيخة عن رأس المنشب تحت السلاح النرد بولاد

بدرسة الزراعة المصرية

حل المسألة الرياضية الثانية المدرجة في الجزء الخامس من السنة الخامسة عشرة

وهي حاً + دا = ٢٦ ترتفع ها المعادلة الى الدرجة الثانية فتكون حا + دا = ٢٠ هذا يدل على معادلة نصف قطرها ﴿ إِنَّ ومركزها نقطة نقابل محوري الاحداثيات اى نقطة الاصل فلو جعلنا هذه النقطة مركزًا ورسمنا دائرة بقدر نصف القطر المذكور وإوجدنا الاحداثيين لوجدنا المخني المطلوب قاسم هلالي

مهندس بديران الاشغال

#### مسألتان في الري

(١) يطلب ايجاد مركز ثفل القطعة المحصورة بين المخني الافقي وراسبين حيثًا اتفق الخني هنه المادلة ص = حسم + دس + ه

(٦) هو يس له بولهنان بين الاولى والثانية مسافة ٢٠ مترًا وعرض البولية ٨ امتار طلاء مرتفع امام الهويس عن الماء الذي خلفة اربعة امتار فتحت خوجة من الحويس مرتفعة

عن سطح الماء خلفة بمدار ١٠ المر وفحت خوخة ثانية مرتفقة بمدار والمبرر وعرض كُلُّ مِن الخوخين ٢٠ ا وارتفاعها ٢٠ أفكم من الزمن يلزم أن نفح الخوخفان المذكورتان

حَتَّى بصير الماء على منسوب وإحد امام الهويس وخلفة لكي يكن مرور المراكب مثلاً قاسم هلالي ر

مهندس بديوان الاشغال

#### مسألة مساحية

اراد شخص معرفة ارنفاع جبل غير ممكن الوصول اليه وذلك براسطة آلة الجمرافو. تر وكان بينة و بين ذلك انجبل منارة غير معلومة الارتفاع فوضع الآلة في نقطة على بعد غير معلوم من قاعدة المنارة (لانة كان غير ممكن الوصول اليها ايشًا) ووجّه نظارة الآلة الى رأس الجبل فوقعت اشمة نظره على رأس الجبل ومرت رأس المفارة وكانت زاوية الارتفاع ٣٥ ثم نقل الآلة الى خلفه على مسافة من نقطة الرصد الاولى قدرها ٢٠ مترًا ووجه النظارة الى عشة مفارة في ذلك الجل فوقع شعاع نظره عليها ومر براس المنارة ابضًا

قاهي الطريقة لايجاد النسبة اللوغاريتمية الدالة على معرفة ارتفاع المجبل ولمسافة الني ين راسو وعنبة المفارة ولرتفاع المحارة و بعد راسها عن واس المجبل و بعد راسها عن عدية المفارة و بعد قاعدتها عن اسغل المجبل و بعد نقطة الرصد الاولى عن اسغل المجبل و بعد نقطة الرصد الاتحد عن قاعدة الممارة اذا حسب المختط المواصل من اسغل المجبل الى نقطة الرصد الثانية مستذيا مواز آ استطح الافتى اسيوط مصطفى علوي

«المتنطف» نذكّرحضرات الرياضيين باننا لا ننشر مسأله من مسائلهم ما لم يردحلها معها اما الحل لمحفظة لكي نةابل به ما يرد من المحلول

## الزراعة

#### غلة القطن وسعره

اهم المسائل الشاغلة لافكار اهل الزراعة وإهل التجارة في هنه الايام مسالة غاة القطن وسعروفقد قدّر وإ ان غنة النطن هذا العام والعام الماضيزادت على حاجة المعامل مليوني بائة وهذا دعا الى هبوط السعر هبوطاً فاحنًا لم يعهد له مثيل مذ سنة 1841 بناء على الفاعدة الافتصادية العامة وهي ان الاسمار عبيط بزيادة الموجود على المطلوب. وقد اهتم اصحاب جرية الزارع الاميركية بهن المسألة وجمعوا خلاق كثيرة في هذا الشأن انتقواعلى جمعها الموالا طائلة وإدجن حارستها في المتحفظة الفاماً للفائلة فالمت جرية الزارع ان سوق ثمر بهل اوسع اسواق الفطان في المسكونة كلها وقد ورد البها في العام المذي قبلة ومقدار الوارد البها في العام الذي قبلة ومقدار الوارد المنافقة العام الذي قبلة ومقدار الوارد

	الزراعة	<b>ኒ</b> ,ኒኒ			
144- 1411	بالة الى دمبر سة				
71125- 151	لد وموميل ونيوارليس	من السي ايلندول بحرين وإبا			
· 7 \ \ \ 7 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	وجربهام	" برنام وباهیا ومکسیو			
·1.201.	وتان	" مصر وإزمير و بلاد ال			
17757 0721.	غالا ورانغون	" سورات ومدراس و بد			
1-174-	-	<i>11</i> ₹%			
١٨ نسع مئة الف بالة و ٩٧٤ بالة	ليڤر بول خَنَّى دسمبرسنة ٩٠.	اي جملة الواردالي			
، بالله	لميون و٢٧٤ الف بالة و١٠٠	وحَنَّى دسمبرسنة الْمُدَّا ،			
نه من الريال) فكانت مكذا	ت الاميركي ( وهو جزاء من ما	اما سعر الليبرة بالسِد			
نة 1711 -171	في ٢١ دسبر ــ	. 1			
١٢٠٠ ٪ ١٢٩		الاميركي المدلند ولابلند			
17 -1 1771		النير برنبكو			
11 92 1-91		المصري انجودفير			
X IX Y o.		المجودڤير ذول ( الهندي )			
كي المدلن هبط سنة ١٨٩١ اربعة	سعراللبرة من القطن الامير	و بری من ذلك ان			
ستنات وتلث سنت اي ان ثمن الننطار هبط اربعة ريالات وتلث ريال وثمن الننطار من					
القطن المصري هبط ريالين ودالك في ٢٦ دسمبرا لماضي					
بمد ذلك والمقطوع فيها في سنرب					
	البالابتكافي هذا الجدول				
المقطوع	رد الصادر	من الوار			
	1. 11 171				
	Itl IAO TAIA				
	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1				
	15 -LY -LAL				
	err ere bette				
	TER 172 , -1-2				
7547 7547	٤٧٦ ١٥ ١٠	المجنوع ٢٦٥			

اى أن الوارد الى بلاد الانكليز زاد - ٠٠٥٠٠ بالة سنة ١٨٩١ عَّا كان سنة ١٨٩٠ ولكن المقطوع فيها والصادر منها كان اقل ٨٠٠٠٠ بالة سنة ١٨٩١ عَّما كان سنة ١٨٩٠ و بلغت المتأخرات في المواني الانكليزيَّة في غرَّة هذا العام ( ١٨٩٢ )٠٠٠٢٢٠٠ بالذوكان عند الفزالين في غرَّهُ مِذا العام ٢١٤٠٠ بالة وكان عندهم في غن العام الماضي ٢٤٦٠٠ بالة . لمؤذا أعنبرنا وزن البالات الواردة الى مواني الانكليز عام ١٨٩١ و١٨٩ وجدنا زيادة الوارد عام ١٨٩١ بلغت ١٨٤١٥١٤١ ليبرة اما زيادة القطرع في عام ١٨٩١ على عام ١٨٩٠ فلم تكن سوى ١٨٩٠٠٠ ليبن

وازيادة الايضاح نذكرمقدارغلة الولايات الخفة والمتطوع فيها وإلصادرمها الى بلاد الانكليز في السنين اشخس الماضية

الصادرالى أنكلترا	المقطوع	النلة	il.tan
7444	. 1110	7012	$\Gamma \lambda - Y \lambda$
Γt·Γ	3 7 17	Y-11	<b>XX - XX</b>
T121	1177	7950	$\lambda\lambda - f\lambda$
F466	T74X -	417Y	7· - A7
1.37	LA-A	OOTA	11-1-
		لدف البالات	بمن الاعداد با

ولا يخنى أن سوق القطن في المسكونة متوقفة على غلة أميركما أما الوارد من هذه الغلة الى اـ وإق اميركا حَثَّى اول فبراير (شباط) فكاث في السنين الثلاث الماضية كما في هذا الجدول "

1 - - 11 - 1 - 1 - 1 - 1 au

س أول سبقبر الى ا فبراير ١٨٧٦٦٦ ٢٠٦٢٨٠٦ ٠٠٤٠٨٥٥

- FY ---- - F4 ---- - - F12 ----المقطوع في انجنوب

والجبوع الى أول فيراير ١٩١٨١٩ ٢٠٠٢٦٦ ٦٠٠٢٥٠

ويظهر من ذلك أن الوارد الى السوق زادهذا العام عًا كان عليه في العام الماضي ١٢٥٥١٠ وَلَكُنَّ الغزالين في نهالي أميركا قد استعلما إلى أول فيرابر؟ • ١٤٧٧ بالات اي ٧٢٠٥٢ بالة أكثرها استعلوم في العام الماضي . ومقدار المستفل من القطن كان في السنين الثلاث الماضية كما في هذا الجدول من المناه

		الزراعة		٤٨٦
	1· 11	11-1-	11-11	الثهر
{	. 70077.	3Y7. FY5	77661% -	سبثيهر
	$\lambda$ 3 $\Gamma$ 77 $\Gamma$ 1	IYITYOT	1.17.0	آكتوبر
	X7.7751	1710171	ItTYAA-	توفير
	1795501	1720774	ITTEYO	دسبر
	770.YY.	. 270276	· Y0 T · TY	يناير
	110111	741·Y·7	Y10-017	المجموع فيخممةا
	$Yo_{4}Y$	AY OA 59	كله ٥٠ كمدني ١.	والنسبة الى الموسم
i manalt	.111 1 11 2 1		1.11.1. *.	13 61 314

وذلك لازا أرسم قدرهذا العام هـ١٠٤٦ مبالة وبلغ في العام الماضي ٨٦٥٥٥١٨ وفي العام الماضي ٨٦٥٥٥١٨ وفي العام الذي قبلة ٢٤٤٨١٦ الى ان المستفل في العام الماضي و ٢٠٠٠٠٠ بالة عن المستفل في العام الماضي و ٢٠٠٠٠٠ بالة عن المستفل في العام الذي قبلة ولكن وزن البالة هذا العام انقص آكثر من اربعة ارطال عن وزنها السابق وجملة تقص الوزن تبلغ ٢٠٠٠٠ بالة

وقد هبطت الاسمار هبوطا فاحدًا حتى صار الوراقين يستعلين الانواع الدنيا لعمل الورق. وقد هبطت الانواع الدنيا لعمل الورق. وقد نقصالوارد في شهر يناير وفيرابر ما كان عليه في هذين الشهرين في العام الماضي وذلك بدل على انه قد شحن الى الاسواق قبل فبرايراك ثريًّا شحن قبلة في العامين الماضيين. وقدّر ديوان الراحة مومهذا العام اقل مرديم العام الماضي بخو نصف مليون بالة ويظهر بحسب نفر يروانة سيكون بين ٢٦٤٦ م و ١٩٥٥ ما ١٩٠٤ بالة

وكان المظنون دائمًا ان معامل انكنترا تستمل آكثر الفطن وليس الامر كذلك فان منطوعة بلية أور با ١٩٧٦٩ منظوعة ولذلك لا بجب الاعتباد على اسعار انكلترا وصدها وسنة ١٩٩١ كان متوسط منظوعة أور باكلها ١٨٠٥ كان متوسط بلق أي السنة كلها ١٢٠٠٠٠٠ بالة أي السنة كلها ١٢٠٠٠٠٠ بالة أي الدن أكبر من أكبر موسم أميركي وقد نقص الرارد الى أور با من جهات الخرى

وماك جدولاً ذكر فيه ما ورد الى مطاني انكلترا من اول اكتوبر الماضي إلى آخر السنة الماضية رما يمكن وروده اليها الى اول اكتوبر المقبل مقابلاً بما ورد اليها في العام السابف وذلك من غيرامبركا

٤٨٧	,		الزراعة			
بالة	العام السابق	بالة	المحاضر	انما		-
	1771	*		• •	ىن الهند الشرقية	.
,,	.001	*	09	• •	" مصر	-
,,			ryl-	• •	° برازیل	Ì
10		**	. ۲۹۰		" ازمير	
"	17/7	#1	171.		المجموع	
				با نقدَّم تكور	وبناءً على كل ،	
		بالة في السنة			مفطوعية معامإ	
		M M M	<b>LY0</b>	اميركا	a 44	
		M H H	11047	. :	وجملة المقطوغ	
					موسم اميركا	
			1-17	177	من بقية البلدان	ŀ
			1511			
اي ان المقطوعية سنز بدعلي موسم الفطن مليونًا و٢٩٩ الف بالة						
ولا بدُّ من ان كَنْرَة الوارد جملت السوق في كساد ولكن يظهر باقل نظر ان						
المقطوعيَّة ستزيد على الواردنحو ١٢٠٠٠٠ بالة على فرض ان موسم اميركا ٨٥٠٠٠٠٠ فاذا.					7	
فرضنا ان المَأخِرات في انكلتراكانت في بدء العام ١٤٣٦٠٠٠ بالة فلا يبغي منها حقيقة					فر	
في آخر العام أنا ١٢٦٠٠٠ اله بقطع النظر عن نقص وزن البالة ونظن أن الاسمار قد بلغت					٤	
ا دناها وسنرتنع من الآن نصاعدًا . انتهى كلام جرينة الزارع الاسركي ببعض تصرُّف.						
هذا ويظهر من الاخبار الواردة بعد ما نتدُّم ان موسم اميركا أكثر من ثمانية ملابين						
ونصف فاذا كان تسع ملابين بالذكما يُظِّن الآن وقلت مقطوعيَّة معامل اور با قليلًا بسبب						
المجاعة الضاربة اطنابها في بعض البلدان الشمالية بقيت المتأخرات على حالها او قلَّت قليلًا ﴿						
ولكِنَّ ذلك لا يدعواني هبوط سعر القطن الى هذا الحد فلا يدُّ مِن ارتفاعِه ولو قِلْمِلَّا والْأَ						
فلهوطو اسباب تجارية محكمة العرى						

دواه رخص القطن لا سبل الى مدالية رخص الفطن الأبنخ إسواق جديثة لنجارتو حَمَّى تكثر "منطوعينة" او بتقليل زراعنو حَمَّى قل كميته أما الاوّل فازباب النجارة والصناعة ساعون فيه جهدم

فانك ترى كبار رجال السياسة بهتمون بعقد الماهدات التجارية وضح البلدان الشاسعة وغايتهم في ظاهر الامرسياسية وفي المقبقة نجارية مالية ، ولكن لا ينتظر فتح اسواق جدينة تعارية مالية ، ولكن لا ينتظر فتح اسواق جدينة تعام والذي قبلة ويادت عليه ما زادت عليه هذا المتمام والذي قبلة ، وإمانقليل الزراعة فامر يستغيل الإجماع علية في اميركا لان الذين بزر بجون التعلن فيها يعدون بالمد الاميال وآراؤهم ومناه به يعدون بالمد المنافق كثيرة من الاميال وآراؤهم ومناه بهنات الموف كثيرة من الاميال وآراؤهم المال بالموب من ثلاثة لحمل المزار عين على نفييق نطاق الزراعة عند الاول أن تحدد مساحة المعلن التي تزرع فطنا بحسب ما عند اسحابها من الحاريث بحبث لا يزرع بالحراث الواحد الاطيان التي تزرع وطنا بعسب ما عند اسحابها من الحاريث بحبث لا يزرع بالحراث الواحد الميان المالية على كل فدان يزرع فطنا المناهدات المناهدات الموسدة بدية على كل فدان يزرع فطنا المذاكرة ومندار هذه الفرية مالية طائلة

اما الاسلوب الاول فيقلل الموسم نحو ار بعين في المنة ولو جرى في اميركا لارتفعت اسعار النعلن الاميركي ارتفاعاً فاحتاً وارتفعت اسعار النعلن المصري ايضاً بنسبة ارتفاع التعلن الاميركي ولكن ذلك بحيل بلدانا اخرى على الإكثار من زراعة الفطن فيرخص ثانية ونعود الحساوت الثاني لاينيد تناية ونعود الحساوت الثاني لاينيد الله حاماً وإحداً على المنافق الثلث المحتوظ الدائلي موسم العام الثاني فتعود الحال الى ما كانت عليه والاسلوب الثالث اقرب احتالاً من غيرو ولكن يصعب القاع الولايات المختلفة على العمل به ولكل ولاية دستور خاص بها وإذا عملت به بعض الولايات ولم يعمل المعض الآخر.

ومُصَلَّمَة المزارعين وإحدة ولكن احياله تخللة كل الاختلاف فيتمدِّر اختفاعهم الى الملوب وإحد ، وعلى كل احد ان يعمل ما يناسبة فالنا لم يرّ ربحاً كافياً من زراعة القطن وراعة غيرة ، ولا يتملَّم الإنسان الآفي مدر نفسة وزرع غيرة ، ولا يتملَّم الإنسان الآفي مدرسة الاختيار وفي صارمة ولكنَّ علمها ارسخ في الله عن وابقى

وعندنا ان الاسلوب الاحكم هو ان يكثر الإميركيون معاملهم ويوسعوا تجارتهم فهزيد الطلب على قطنهم في بلادهم وتضطرُّ معامل اوربا حيثته ان تناظر معامل اميركا وترفع نمن النطن نتريج البلاد زراعة وصناعة ولا مجهل الاميركيون هذا الاسلوب وهم حروب عليهِ ولا بدُّ من ان يوسَّمول خطاهم من الآن فصاعدًا

اما القطر المصري فلم تزل زراعة القطن فيه اربح من زراعة غيرم بشهادة المزارعين انتسم لوفر غلة الندان هذا بالسبة الى غلته في اميركا فان متوسط غلة الندان في اميركا اقل من متعطارين وفي القطر المصري اكثرمن اربعة قناطير ولآن النطن المصري اغلى من المعطن الاميركي بفو عشرين في المنة ، ولكن تفييق نطاق الزراعة بأمر من المحكومة اسهل في المقارعين لان المزارع يستطيع ان عيد خدمة عشرين فدانا اكثر من عبد المعلمية ان عيد خدمة ثلاثين وإذا تقصت غلة المعربين عن غلة الثلاثين فلا يكون الفنص الأطنياً يستماض عنه بزرع المشرة الافدنة مزر وعات اخرى ، وللقطن المصري مقام عند اصحاب المعامل لا بقيم غيرة فيه فاذا كان مقدارة بقدر حاجتهم تماماً لم يهيط سعرة قط بل عادال ماكان عليه منذ سندين او ثلاث

وتكاد ادارة الري تحدِّد مساحة الاراغي التي تربع قطنًا باعطائها الماه الصيني للك الاطمان، ولو حصرت ذلك بنلث الاطمان التي يمكن أن تربع قطنًا لا بنلث الاطمان كلها لموقت بالفاية المطلوبة فانة اذا كان للزارع اربع منة وخمسون فدانًا منة وخمسون منها يمكن أن تربع قطنًا واصلائه الاخرى لا يمكن أن تربع قطنًا وجب أن بنسم المنة والمحسين الى المئلاثة اقسام و يربع خمسين منها قطنًا كل سنة فيدور الدور عليها من كل ثلاث سنوات فعبق الارض مرتاحة وغلنها وافرة . وإما اذا زرع ثلث اطباء كلها قطنًا المحمرت زراحة القلن في منة وخمسين قدانًا وتكرّرت طبها سنة بعد سنة فلا يضي سنون كذبرة حتى تحل ولا تعود صائحة لزراعة النطن

ولو روعيت هذه الفاعدة وهي ان تحصر زراعة الفطن في ثلث الاراضي المعدَّة لزراعة الفطن لبقيت الارض مرتاحة وللموسم معتدلاً وإلاتمان مرتفعة

#### اسنان الخيل وعمرها

النارس انحافق يعلم عمر النرس وتاريخة من آسنانو ولاسبًا النواطع التي في الفك الأمنل وفي سنت بغطاة بمادة بيضاء تستى المينا، وفي كل سن من الاسنان الدائمة تجويف في المناز مناز التي نحو تلثو وهذا التجويف على المينا وماري بمادة سوداء ، وعند ظهور هذه الاسنان تكون بيضوية الشكل من اعلاها ثم يتغير شكلها من الميضوي الى المللث بأشدادها الى آخر سفها ، والفالم انه بيرى من كل سن نجو سايمترين كل سنة والذلك بنقير سطح المسرد الطاهر سنة بعد سنة فيكون في أول الامر بيضويا مجومًا ثم يؤول

تجوينها رويدًا رويدًا ويصير شكلها مثلنًا · ولايضاح فنك كلهِ قد وضمنا الاشكال التالية وفي تغني عن اطالة الفرح وتوضح ما يتعدَّر ابضاحهُ بالكلام

قالشکل الاوّل صورة سنّ من الفراطع کما نظهر او قلعت من اللك الاسفل و يرى النجويف ظاهرًا في اعلاها



النكل ا

والشكل الناني صورة هنه السن نسما متطوعة خمس قطع لكي يظهر تجوينها واستدقاق المادّة السوداء التي نيو بامندادها نحو السنخ وتغيّر شكل السن من البيضوي الى المثلث . و بما إن البسن تهرى سنة بعد سنة فيتغير سطحها المظاهركا لتغير قطع هنه السن و برى ذلك . وإنجمًا في الاشكال الدالية



النكل ٢

والفكل الثالث صورة النك الاسفل في السنة الثالثة من عمر النرس حيفا يبدل سنا اللبن المقدمتان بسبين دائمين مجونتين من اعلاها وحبثند يظهر النابات والفالس ان يتأخر ظهورها الى السنة الراجة او اكذابسة ولكن يشعر بها تحت اللغة في السنة الثالثة



وفي الشكل الرابع صورة النك في السنة الرابعة وحيثلم تقع سنان اخر بيان من أسنان اللبن وتندلان بسين دائمين مجوفتين من اعلاها و بظهر النابان كما ترى في الشكل



النكاع

وفي الشكل اكناس صورة الغك في السنة اكنامسة وحينتذ تكون اسنان اللبن قد سقطت كلها وأبدلت بالاسنان الدائمة وبري اعلى السنين المندستين وزال آكثر تجويفها الظاهر وظهر النابان ظهورًا بينًا





الشكل ٦

والشكل السادس صوّرة الغك في السنة السادسة وقد زالَ النجويف من الاسنان الاربع المندمة وكاد بزول من السنتين الاخربين وبلغ النابان مبلغًا عظيًا من الطول



الشكل ٨

الشكل ٢

والشكل السابع صورة الفك في السنة المدابعة وفييم قد بربت الاسنان كلها وضاق التجو بنم الذي في الاسنان الاربع المقدمة خَنَّى كاد يز ول

والشكل الثان صورة النك في السنة الثامنة وقد زال التجويف من كل الاسنان وصارت البقمة السوداء خطّنًا ضيئًا وكنا في الشكل الناسع الذي هو شكل النك في السنة العاشرة الله





الشكل ١٠.

النكل ٩

والشكل الماشر صورة الفك في السنة الثانية عشرة وقد زال النجو يفسمن الاسنان تماما وظهر

الفكل المنائفة بها بعض الظهور وزاد ظهور ُ في الفكل المحادي عشر والناني عشر اللذ بن هاصورة الغلك سين السنة الرابعة عشرة والسابعة عشرة و يزيد الشكل المنلث وخصوصًا بعد ذلك بنقدم الغرس في السن وتول المينا من الاسنان العليا وتبرى رژوس الانياب ايضًا حَتَّى اذا





الشكل ١١

بلغ النرس السنة التاسعة عشرة فيا بعدها زاد طول الاسنان من الداخل الى الخارج ونفاصت اللغة عنها وارتخت الشفة السفل

وقيد بحثال بعض الخادعين على الاسنان فيبردونها بالمابرد حتى نصير بيضو بّه الشكل ومجوفونها ويكوون وسطها حتّى يصير اسود فة ظهركاسنان فرس في السنة الرابعة من عمرهِ لكنّ ذلك لايخني على النطن

ولا مجنى أن ما تقدَّم عن تغيَّر شكل الاسنان بتقدَّم الحر مجنلف باختلاف عَلَف الفرس فاذا كان علنه من المحبوب الجامة كالشعير ويجود اسرع بري اسنان ولا تأخّر

# في الفلزاف

ليس من غرضنا بسط تاريخ التلغراف وكيفة توصّل الناس الى اختراء لاننا قد بمطبا ذلك في السنين الماضية بل وصف ما يلغ اليو في هذه الايام من الانتشار فني سنة الايام صع الاستاذ مورس الاميري أول آلة تلفرافية من ذولت الاشارات صنعها من مائية صغيرة و بطرية كمر بائية وقطعة من المفنطيس الكهربائي وقلبل من اسلاك الحديد ولم تكن الكهربائية تجريًا على تعلق الآمسافة قصيرة و بعد استفانات كثيرة عرض آلتة في نيو يُورك سنة ١٨٢٠ ونال البراء في نيو يُورك سنة ١٨٢٠

وَاوَلَ سَلَكُ تَلْغُواْفِي مُدِّ فِي الْوِلَا بَانِيَّ الْجَنَّ كَانَ بَيْنَ مَدِينَةٌ وَشَنْطُونَ ومدينة بلتيمور

مسافة اربعين ميلاً وإرسلت الرسائل التلفرافية على هذا الخط في ١٧ ما يوسنة ١٨٤٠ وأول رسالة تلفرافية ارسلها الاستاذ مورس نفسة . ولم يهتم احد بامر التلفراف حتى سنة ١٨٤٠ حينا اقبل الماليون على مد الخطوط لاجل الكسب وموث ثم اخذت الاختراعات نتوالى والخطوط ثمد الى ان انتشرت في كل المسكونة وإنشارها يزيد الآن بسرعة لا مثيل لها فني سنة ١٨٨٤ كان طول الاسلاك المبرقية في الولايات المحفق الاميركية نمانيوت النف ميل اليه زاد عشرة إضعاف في ست سنوات ويظهر نمى التلفراف باوخج بيان ما حدث في مدينة شيكاغو فني سنة ١٦٦٦ كان فيها سمة عملة للتلفراف بلا غير ولم تكن الرسائل البرقية كافية لتشغل وقتيم كله وكان في الرائد أف بطرية فيها مثنا كاس فقط وكانت كافية لتوليد الكهر بائية اللازمة ، اما الآن فهائك خس مئة مثنا كاس فقط وكانت كافية لنوليد الكهر بائية الدارمة ، اما الآن فيائك مخارية فوق وخسون عاملاً يفتفلون في عشرة الله كر بائية تديرها ثلاث آلات مخارية فوق التدين منها ٢٠ حصانا وقوة النالئة عشرة احصة

وسنة ١٨٧٢ لم يكن برسل على الخط الواحد الآرسالة واحدة في وقت واحد وفي تلك السنة استبطت طريقة لارسال رسالتين على الخط الواحد في وقت واحد من مكانين مثقابلين ثم استبطت طريقة لارسال اربع رسائل مما وكان يُكن ارسال خس رسائل مما على خط واحد في وقت واحد اثنين من الجمهة الواحدة وثلاث من الجمهة الاخرى وقد بلغ طول الاسلاك التلفرافية المدودة في المجار تحت الماء أكثر ١٦ الف ميل

#### حبر يكتب به على الزجاج

بذاب عفرة اجزاء من اللك الميض وخمسة اجزاء من التربشينا البندقي في 10 جزءاً من زيت التربشينا وذلك بوضع الاناء الذي فيه هذه الاجزاء في ماء سخن ، ثم يضاف الى المذوب خمسة إجزاء من الحباب فيكون من ذلك حبر يكتب بو على الزجاج والخزف الصبني المعبوير الشمسي الملون

لقد حاول كثيرون تصوير الاشباح بالواجها الطبيعية صوراً شعبية وبن إشهر الطرق لذلك طريقة رفاتيل كوب السويمزي الذي توفي منذ عهد حديث وفي الس تُم اوراق ريف بوضعها دقيقتين على معطس فيدعشرة في المئة من مذوّب كلوزيد الصوديوم وحيفا تجف توضع دقيقتين في مقطمن فيد غاية في المئة من تبرات النشة ثم تنقل الى المقطس الأول برغة بسيرة وتوضع في الماء النتي عشرة ساحة كمي تفسل جداً أثم تفطس في مركف فيد ويصنع مدوّب من الحراماً من يكرومات البوتاسيوم البني و 1 غراماً من كبربنات النجاس النبي في منه جرم ماه . ثم يسحق ١ غراماً من النبترات البرينيوس سحقاً جيداً وتذاب في اقل ما يمكن من الماء الحميّف بقليل من المحامض النبتريك . ويسخّن منوّب بيكرومات البوتاسيوم وكبريتات النجاس على نار مكفوفة الى ان يغليا ويجرك مزيجها ويضاف البه مذوّب نبترات الريبق . ويوضع المجمع بجانب النارخّي يرسب منه راسب اصغر محمّر ويبرد فيرخّع ومجمل منة ستيمتر مكمّب وإذا كان اكثر من ذلك يعجّر على الدارخي بيني

و تفطّى الورقة المنقدم ذكرها في هذا السائل ونقلب فيه بصف قيقة ثم ترفع منه ونترك فليلاً حتى يز ول الماه عنها وتفطّس في مدوّب فيه ٢ في المنة من كلوريد الزنك وتفسل بعد ذلك جداً بهاء جار وتجنف بين الورق النفاش وتوضع ست دقائق في مفطس الزبيق ثم تحرّج منه وتنشّف بالورق النشاش فتصور معدة للتصوير وبجب ال لا تترك حتى تجف قبل تعريضها للتصوير بل تعرّف وفي زطبة

مُ تعرض في آلة التصوير من يختلف مقدارها باختلاف الفصول وشدة النور فتظهر عليها الالمان الصداء والخضراء جيدًا ولمانية الالموان والإييض في جلها فتني مشاة بشناء مصنو ولا ينض في جلها فتني مشاة بشناء مصنو ولا والله هذا اللمان أبخضراء والصنواء بالثريش قبل وضع الصورة في المفطى لان المفطى وهو ما " فيو ؟ في الحة من المان حيدًا بالشخون على النار توضع المسورة في المفطى وهو ما " فيو ؟ في الحة من المانض الكريت ك ومحركات المناه والمناه المذكور آلة وتظهر الالموان الي تحته ويظهر معها الايض وتصل بسرعة في ماه جار وتشفت بين الورق المناش من نوضع في مفطى الزيق خس دقائق وتنقل الى المنطبى المظهر الالموان نائة ومن من مناه الانتهاء المناه على المناش من مناه الرق المناش من مناه عاد من مناه الرق المناش من المناه و مناه المناه و مناه عالى المناه الرقيق المناه المناه ومن مناه الرقيق المناه المناه في المناه ومن مناه الرقيق المناه المناه و المناه في منطلى الرقيق خسل بل تضغيل ضغيل عن منطلى المناه و المناه المناه و الناه في ومن مناه المناه و المناه المناه و الناه المناه و الناه المناه و الناه و الناه و ومن مناه التنوي المناه و الناه و المناه و الناه و المناه و الناه و الناه و الناه و المناه و الناه و الناه و الناه و الناه و الناه و المناه و الناه و المناه و الناه و

خَسَةً فِي اللهٰ من الحامض الكبريتيك . ويجضر هذا المفطس قبلًا لانهُ يتكوّن فيه راسب ويجب ان يكون صافيًا حيثًا بمتعمل ثم تجنف وتدهن بالغرنيش

## باب الهدايا والنقاريط

#### الرق في الاسلام

هو كتاب صغير المجم كيير الفوائد وضعة جناب الادب المدقق صاحب المرّة احمد بك شابيق باللغة الفرنسوية وتلائه في المجمية المجنوافية المصرية وذكر فيه احوال الرفق عند قدماء المصريان والهنود والاشوريين والصبيين والمبراتيين مبياً ان الاسترقاق كان عند ام المشرق مقرونا بالملطنة والتعطف. ثم ذكر احوال الرقيق عند اليونان والرومان وسائر امم اوربا الى اث حكمت مالك اوربا حديثاً بالغاء الاسترقاق وعنى الرقيق ، وبيّن ان الديانة المسيحية لم تحرم الاسترقاق وليس فيها نص صريح ضدة ، الا اننا نفول قولاً لا يتكره مصف وهوان الغاء الاسترقاق حديثاً الغاء بأنامن تنائج الدين المسيح بلا مشاحة

ثم افاض في الكلام على الاسترقاق عند اهل الاسلام وحد آلى ذلك تهيدًا حساً ذكر فيه شبيع الاسترقاق عند ظهور صاحب الرسالة وصعوبة الفائو دفعة واحدة لان النهي عن امر النخالطياع اعوامًا بل اجبالاً وإعنادته الاخلاق حتى امتزجت به ما يزيد هياج الحكار وثورات الخواطر فلا ينطبق بالضرورة على قواعد الحكمة والندبير ولا بوامق المصلحة والنظام ولذلك لم تأمر الديانة الاسلامية بالفاء الاسترقاق مرة واحدة ولكها لم المصلمة والنفائية بن المحدود وحصور في حدود ضيفة على وجه مخالف فعلما ما كان جاريًا في ذلك العهد فعلمات على ما كان جاريًا في ذلك العهد فعلمات على ما كان جاريًا في ذلك العهد فعلمات على المحال الموجد وحصور في حدود ضيفة على وجه مخالف في ما كان جاريًا في ذلك العهد في المحال على والمحال المحال المحال المحال المحرود وحصور في حدود ضيفة على وجه مخالف المحرب في المند الموجد الوسترقاق ولكن لا على اطلاقها بل ذلك مقيد بشرطين احدها المرتب في المدود الموجد الموجد الموجد المدود الموجد الموجد في المناسم الماضي وسواء المرتب المحرب في المنتطف في العام الماضي وسواء يبين الماضي وسواء الموجد الموجد الموجد في المناسم الماضي وسواء يبين الماسم الماضي وسواء يبين المحرب في المنتطف في العام المن وسواء المحرب في المناسم المن النوع على على المعن المعرب وسواء يبين المحرب المعرب المحرب المحرب المعرب الماسم الماس الماس المسلام الماسي وسواء المناسم المناس المناس الماس المناس وسواء المناسم المناس وسواء المناسم المناس المنا

الذين ولدوا من السرائياً لهلوكات اللواتي لم يؤخذن بانحرب انهم ولدوا ولادة غيرشرعية) فقد حكم خلينة الامة وإمراژها ولئمها بمنع الاسترقاق وعنق الارقاء لارب مصلحة الامة اقتضت ذلك ولا بدّ من الرضوم لحكمهم

والكلام على معاملة الرقيق وعنمو لموحوالو في مصر منصّل احسن نفصيل مقنع بات الاسلام يوجب الرفق بالرقيق و يرغّب في عنمو اشد الترغيب طن اهل الاسلام في مصر عملها باطرمر . وقد وحد المؤلّف ان يلحق كتابة مذا بكتاب كبير يتوسع فيو ين المباحث المتقدمة و يذكر نتاوي الشفاة في تحريم المخامة وإفكار كبار المؤلفين اللهن كنبوا في الاسترقاق وجدولاً احصائيًا ببيان العنني بمصر والاوقاف التي خُصّصت لهم بعد موت موالهم الم غير ذلك من المباحث المعلقة بالاسترقاق

وقد ترحم هذا الكتاب الى العر بيةحضرة الكانب المحقق احمد افندي زكي معرجم بحلس النظار وعلني عليو حواشي كثيرة جزيلة النوائد ندل على واسع اطلاعه والحق به فصولاً اخرى بعضها كنب وردت على حضرة المؤلف من علماء اور با او مقالات نفرت سفي جرائدها وكلها موَّيد لما جا به المؤلف . وقد طبع على نفة حضرة الاديب الفيور على نشر المعارف محمود افندي انيس فمنا لحضرات المؤلف والمترجم والناشر جزيل الفكر واطيب النباء

رواية صائبة

ابي بيت النستاني الآ ان يكون السابق الى كل مأثرة علمية في هذه الايام فان الطنب الذكر المرحوم بطرس افندي البستاني سيق غيره من ابناء هذا العصر الى وضع كتاب في متن اللغة وهو عبط الحبط وكتاب سية موسوعات العلوم وهو دائرة المعاوف فلا عجب اذا رأينا احدى كرائمو نسبق افرابها الى وضع رواية عربية المبني شرقة الموضوع

وقد نصفنا هذه الرواية فوجدناها غاية في الرقة والانسجام نشرح حال المرأة في النبوت المثانية الممالية وقت على الآداب والنصائل وتبيرت عاقبة المبغي والسخافة ومقاسد بعض الطفام الذين ينسدون اخلاق الشرقيين لكي يربجول اموالم وحوادث الرؤاية في الإسفائة المعلمية وهي مخدومة خنامًا محجمًا بقتل المرأة التي طبها مداوها فقد جعلت هذه المرأة معالاً للهفة والمسابقة والذكاء والادب ولكن حافة ابن عها كدرت صفاء عيشها ولوشرت قلب الوجهة عليها ثم خلفتها من يديو حيفا تأوشرت قلب الرقاع المراقبة وطهارتها

وقد رُفعت من الرواية الى اعناب الحضرة الشامانية العلّية كِثمرة بين تماز تعطّها على نساء تبعنها بانشاء المدارس لتعليهي وتهذيبهن

#### دواية المتمد ابن عباد

نسج برد هن الرواية ونظر عندها جناب الذكي الاديب ابراهيم افندي رمزي وإهداها الى ذوى الآداب طولي الالباب وجعل مدارها على ما وقع للمعتمد ابني عباد من النعم والبوس والتزم السجع في نثرها وإلاوزان المعهودة في شسرها طوردكل ذلك بعبارة رقيقة مُسْجِمة نشهد لهُ بحسن الانشاء . وإذا تَكُن الذين يثلون هذه الرواية من تمثيل قصور العرب بن اسبانيا طزياءهم للطحنهم وحروبهم كماكانت فيعهد المعتمد جمعت الرطاية بين الفائدة الناريخية والعبن الادية

## مائل واج شا

نتمنا هذا الباب منذ اوّل انشاع المتنطف ووعدنا إن نجيب قيو مسائل المشتركين التي لا نخرج عن دائرُمُّ محث المنطف وينترط على السائل (١) أن وضي مسائلة باسم والفاج وعمل اقامتو امضام والمحمّا (٢) أذا لم. برد السائل النصريج باسموعند ادراج سوالو فليذكر ذلك لنا وبعين حروفا عرج مكان إسمو (٢) اذا لم تشرج السوال بعد شهر بن من ارسالو الينا فليكر وسائلة قان لم ندرجه بعد شهر آخر تكون قد اهلناه لسبب كافير

(١) لندن. يوسف افندي مديَّور .قرأنا | فيزورهُ ويسعى لذى المحكومة المصريَّة في نيل الامتياز لاستمراج الزمردمنة

(٢) - برسوم افندي مشرقي رأينا البعض يضمون علامات اجبيّة في كتابة اللغة السربية مثل علامة الاستنهام هذه ? وعلامة النعيب من إ فهل مجوز ذلك ولماذا لا توجد. فى اللغة المرية علامات مفايهة لها

ج . اللغة العربية في غنى عن هاتين العلامتين لان للاستقام والتعب ادوات المستر فلوبر مدير التلغرافات المصرية كما خاصة بها طاذا وقع اشكال كما الله التيست ما التعب عا الاستفائية مثلاً فرق بينها سأتي نائب من قبل بيت ستريتر الانكليزي | بالشكل على آخر التعبُّب منة او المضاف الميه

في مقتطفكم الصادر في شهر فبرابر مقالة نحت عنوان جبل الزمرود فرغب الي كثيرون ان اساكم عنموقع هذا انجبل انجغرافي ويعثو عن الأماكن المأمولة وكل ما يعلم من امرو چ ، ان هذا الجبل الى الشرق من اسوان وعلى نحو ئة ميل منها وهو في نحو ٢٥ درجة و٤٠ دقيقة من العرض الثمالي و١٥ درجة سن الطول الشرقي وقد نعب اليه جناب يعلم مرح المفالة المشار اليها ، ويظهر إنهُ

وكن استفناء اللغة عن هذه العلامات لا يمنع استعالها فيهــا از بادة الايضاح اذا اصطلح الكنّـاب عليها

(آ) جرجا . محد افندي رضا . ما السبب في تأثير المحناء باليدين والرجلين وعدم تأثيرها في شيء من سائر اعضاء المجسم ح . ليس الامركذلك لكتها تؤثر في كل عضو توضع عليه ماة كافية بل تؤثر في جلود المجيوانات وفرانها وذلك لان فيها المحيانية تصبغ ما شصل يو من المواد المحيوانية

(٤) ومنة . ظهر في ميضئة احد الجواع اشياه صغيرة كجبوب الرمل لونها احمر وهي نفي ه في الليل من ننسها وإذا اشتدًا الظلام زاد نورها سطعانًا . ومكنت على تلك الحال نحو شهر وزالت ثم عادت بعد خس سنين فا هي هذه الاشياء وما هو سبها

ج الارتج انها نني من المشرات يشيء في الظلام من ننسو كالحباحب اما سبب المور المدكور نفير معروف تما اً حتى الآن (ه) كفر معتنان ، صليب افندي اسطنانوس ، إلذا نفرد ذكور المصافير واما اناتجا فلا نفرد

وا اناهما قلا تفرّد واسطة يستحلها منة ادهار كذيرة و يظهر ان التغريد واسطة يستحلها ازتماء مم يطبيًا الذكر لترغيب الانتق فيه ولذلك ينطلق ارتماء مم يطبيًا السانة به وقت المزاوجة اما الاناث فلو الكلب المغلوب غرّدت مثل الذكور لا تعدي كثير من الذكور الكلب المغلوب

اليها وإنتلوا عليها فدعا ذلك الى انقراض 
نسلها والإيضاح ذلك نفرض انه رُجد في 
جزيرة مُنّه ذكر وبئه انثى من نوع وإحد من 
المصافير و بعض الذكور يفرّد و بعضها 
لا يفرّد و بعض الذكور يفرّد و بعضها 
لا يفرّد فاذا حان وقت المراوجة فالمرجّع ان 
الانثى عهدي الى الذكر المفردة 
عهدي الى غير المفرد وإن الانتى المفردة 
عهدي الى فكور كثيرة وتقتتل عليها وقد 
عندي اليها ذكور كثيرة وتقتتل عليها وقد 
مقدورًا لنسل الذكر المفرّد والانتى المغردة 
مقدورًا لنسل الذكر المفرّد والانتى غير 
المغردة اكثرهًا هو مقدور لنسل غيرها فترة 
هذه الصفرة في نسلها على توالى الاعتباب : فذا

تعليل اليولوجين آكن واقه اعلم.
(7) ومنه من المشاهد انه لو وضعنا طنلاً صغيراً في مكان عال فانه يمقط منه غير عاذر وإما لو وضعنا حيواناً صغيراً في ذات المكان فانه لا يستط منه بل محذرة فك ميران على عقل الانسان وهو طفل

ع ، ان أدراك العجارات يناع المدّة بسرعه مجلاف ادراك الاشان بالله يناع اشده يطاء رلمل شدّة اعتباء اللشو يسخارم منه ادهار كنين اضف في الصفار رجعل ارتباء تم يطياً

(٧) ومنة لماذا يشام الناس من نباخ الكما إنداد

چ نظن انهم كانول بتشاءمون اولاً من ه ير الكلاب لانها بهر افاطرق المحلة وحش منترس ثم اطلقول ذلك على النباح المقلوب او العواء

(٨) ومنة ما هوسبب الملوحة في نمات المجص دون سائر النباتات التي تزرع معة في الارض الواحدة ج سببها نجمع الحامض الأكساليك على

غلاف البزر وزغبو ولاسيًا إذاً ائتدًا الحرُّ

ولانعلم السبب الطبيعي لنجبع هذا انحامض ولا يبعد إن يكون سبب ذلك أو بعض المكر و بات التي يتولَّد هذا الخابض من نموها. ويقال انه قد يقطر اكمامض منها قطرات كالندى فاذا جمع وجنّف تبلور المامض منة ببلوراتو المعهودة . (٩) ومنه قد يوجد في الارض الواحدة نباتات سانطع مخالفة بعضها سأم وببضها غيرسام فن ابن تأتيها المواد السامة ب اللهاد السامة مركبات كماوية مركبها النبائ من العناصر التي في الارض. والعناصر وإحدة ولكن تراكيبها مختلفة فيختلف فعلها بإختلاف تراكيبها فالمورفين السام مركب من الإكسين والميدروجين والكربون والديروجين مثل اللم واكثر مهاد الغذاء ولكنة تختلف عمانة مقدار

منه العناصر ووضعها فكما ان كلمات اللغة

معناها باخنلاف حروفها او تراكيبها كذلك المركبات الكماويّة مركبة كلها من العناصر البميطة وككرس فعلها مخنلف باختلاف عناصرها اوتراكيها

(١٠) مصر . صادق افندي خليل . من اي شيء محدث حوّل العين و باي وإسطة يزول

۾ لکل عين عضلات تمرکها الي جهات مختلفة لاستقبال النورفاذا تساوت العينان في القوّة الباصن ونساوت قوّة عضلانها كانتا صحيتين وإذا اختلنتا حصل الحوّل · فإذاكان الاختلاف في الباصرة كان سبب الحوّل توقيع احدى المبنين لتوافق الاخرى في توقيع صورة المرئي وهذا يصلِّح بالبلورات المناسبة - وإذا كان سبب الحوّل نشنَّها أو شللاً في أحدى العضلات عولج بتطع النضلة المتشنجة في الاول وغبن العضلة المثلولة في الثاني بطريقة جراحية وفي كل ذلك لاغنى عن الطبيب الرمدي (١١) الاسكندريّة . حسر في افندي | فهيى · طفل ببلغ من العبر الآن نحو اربعة اشهر اعتراه بعد ولادتو بايام قلائل سعال شديد دام معة أكثر من ثلاثة اشهر حتى كاديمينة رغما غرب المناكحة الطبية وإخرا منعت الادوية عنة وترك بلا علاج من عفرين بوماً فدني شفاء تأمّا فهل ذلك مركة كليا من حروف الهجاء ولكن تختلف التيجة الادوية السالغة المكف ان داء مريضكم من هذا النوع فيكون قد زال لانه انتفى زمانه ورباكان للمالجة السابقة الماكانت حسنة فائتة في نقوية البدن ومساعدته على احتال الداء حتمى أنقضت مدتة الطبيعية

ج يظهر من كلامكم ان السعال الذي محدود اذا لم ينؤ انجم تحت ثقلها . ويُرجج اعترى الطنل تشنجئ ومعلومان الامراض عميهاً قد نشني بعد ان تستمرَّ زمانًا إما بداسطة معلومة لنا وهي الدوله وإما يواسطة غيرمعلومة لنا تكون من ننس انجسم او من المرض كأن يغوى انجسم ويطرد المرض أو يكون المرض من الأدراء التي لها سير

## اخار وأكتشافات واختراعات

## المجمع العلمي في تسمانيا

اذا ذكرت استراليا بنوع عام ونسانيا بنوع خاص فالصورة التي نقوم في الذهن لسكاعها صورة اناس متبربرين متوحشين عراة الابدان يأكل بعضهم بعضا وهن الصورة حثيقية لا وهمية فانهم كانوا كدلك سند خمسين سنة ولم تزل بقيتهم كذلك ولكرن الملاد التي لم ينشأ فيها الآ أولتك التوحشون استوطنها أناس من الشعب الانكليزي منذ انه خير المراد للدياغة عهدقر بب فاجادوا فلحها وزرعها وبنها فيها المدائن طلمانع طنشأط فيها المدارس والمجامع وفي الحائل هذا العام اجتمع مجمعهم العلى في مدينة هبرت بجزيزة تسانيا وكان

فيه العلم جراً جوهر امن حياة كل انسان. وأنتسم الاعضاء بعد ذلك محسب الفروع التي يجنون فيها وفي جملتها فرع علم الكيمياء وعلم المعادث فخطب فيه رئسه حاكم نيوسوٿوياس خطبة موضوعها سا فعلة الكياريون الاستزاليون لتقدم علم الكيماء وقال انهم اكتشفط البروسين والاستركبين وعلاما الصموغ ووجد بسضهم الد في المندس الحامض التنيك في لحاء بعض الاشجار فاثبت

وخطب المنتر للرسدج استاذ الكمياء في مدرسة سدني الجامعة خطبة موضوعها صدأ الجديد قال فيها اله تبت له بالامعان ات مذأ المديدلين النسكوي أكسيد رئيس الاجماع السر روبرت مملنن حاكم المبدراتي كما يقال في كتب الكيمياء بل هو السَمَانِيا تخطب في الجمع خطبة نفيسة حد الاكسيد المغطيسي، وخطب بقية الاعضاء في ا فيها المله على تعميل الوقت الذي يصير أ فروع الرياضيات والطنيقيات

والبيولوجيا والجغرافيا والانثرو بولوجيا والصحة والهجين وعلوم الادب والمندسة خطبا مشحونة بالنوائد ومبتكرات المباحث وهمي ندلُّ دلالة قاطعة على ان الشرق الاقصى حيثا حل الشعب الانكليزي قد مقنا براحل كثيرة وجارى اوربا في ميدان العلم والعرفان ونحن لاهون بزيد وعمرو ومكنفون بمفاخر الآباء والاجداد

#### النجم الجديد

ادرجنا بين مقالات هذا الجزم مقالة اللعالم لكير الفلكي شرح فيها رأية في النجوم الجديدة ورأينا بعد ذلك نباةً من قلم في جربة ناتشر قال نيها أن النج الجديد أأذي ظهر في صورة مملك الاعنة قد قل اشراقة رو بدا رو بدا بعد ان الغراشد وجرى طيغة على الاساوب الذي قدر أله بحسب رأبه فكان ذلك من افوى الادلَّة على صحة هذا الرأي. انا سرعة هذا النجم الظاهرة فنحو سنمنة ميل في النانية

## اتحاه هياكل اليونان

قلنا في العام الماضي إن الفلكي لكير أُجَّاءُ الديارِ المصرية لينظر في انجاه هيآكلها فرأى ابها كانت منهة الى النمس وفي في اكانط يذهبون الى افريقية ويستخرجون أنقطة معلومة من مدارها أو الى بعض النجوم

وللمكانيكيات والجبولوجيا والبالينتولوجيا الهياكل وبني بجانبها هياكل اخرى مجبهة الى تلك النجوم في مواقعها الجديان . وتغير مواقع الايابت معلوم المدة فيعلم منة تاريخ بناء تلك الهيآكل وقد تناول العالم بنزوز هذا الموضوع بطلب المستر لكبر وبجث عن انجاء الهيآكل البونانيّة القديمة فوجد انها كانت مخبهة ايضاً الى بعض النجوم الثولبت وحسب ناريخ بنائها من تغير وضع تلك النجوم فوجد أن مكل منرقا في اثينا كان مجهاً الى الثربا فتاريخ بناثو سنة ١٤٩٥ قبل المسيجره يكل سرسر في اليوسس كان مخماً الى الشعرى العبور وتاريخ بناتو ١٢٨٠ قبل المسيح ولها هناك هيكل آخركان متجهًا الى فم الحوت وناريخ بنائد منة ٢٥٠ قبل المسجوقد علم تاريخ غانية عشر هيكلاً على هذه الكينيّة آثار العرب في افريقية

شاع سد من ان رجلًا انكليزيًا أكتشف آثارًا تدين ني بلاد ماشونا في جنوني افريقية تدلُّعلى ان اصابها كانواستخرجون الذهب مرح تلك البلاد ويسكونة وقد استنتج الكتنف لمن الآثار الها من آثار العرب التدماء فان الورخين الاقدمين قد أكثروا من ذكر الذهب العربي والدهب قليل في جزيرة المرب ننسها فالارخ أن العرب الذهب منها . وربا اجلي الجث عن ان [ النوابت ولما نغير موقع تلك النجوم اهملت | النينيتيين كانيل استخرجون الذهب من تلك

الاماكن في عهد الملك سلبان لان الآثار الدينية التي هناك نقرب من آثار الفينيقيين شد الدين

من يرث الارض

وضع الدكتور تويينارد الانارو بولوجي الفرنسوي كنا كموضوعة الانسان في الطبيعة بحث فيو مجنًا وإفياً في اوصاف الانسان ونسبته الى المخاوات واستنج ان الاصناف المصفّحة الرؤوس ستنفرض رويعًا رويدًا ما امام الاصناف المارشحة الرؤوس

الزلازل في يابان

في بلاد يابان ٢٠٠ مرصد لرصد الزلازل والإنباء بها قبل وقنها وفي ضروريّة لتلك البلاد الآنة بحدث فيها كل سنة نحو خس منة زارلة و بعضها قد يكون شديدًا يدمّر البلاد تدميرًا كالزلزلة التي حدثت في العام البلاد تدميرًا كالزلزلة التي حدثت في العام

مساحة الارض

للذربساحة سلح الارض الآن يمنة وسنة وتسموت مليونا و 1.5 الغا و ٧٠ سل ومساجة الدرميسا ٥٢ مليونا و ١٦٨ الغا ومساجة على وتساحة سلح المجر ١٤٢ مليونا و و1.6 الغار ٢٠٠ ميل

مقتطف هذا الشهر صدّرناهٔ بوصف اعظم مكتمات العضر وهوما اكتماله الإنساد بقولا اسلانے علم الكهربائية وجركة الدغائق لانه شح بو بابا

لجلاء ابدع غولمض الطبيعة وفي علاقة النور بالكهر بائية ولمادة بالحركة ولمَل النوس باستخدام فق طبيعية لا تذكر معها قوة المخار ولا جميع النوى التي استخدمت من سالف الاعصار ، وإنهناها بمثالة موضوعها الرجال والمناصب ابا فيها ان العلم وحداً لا يكني لارتفاء المناصب العالية ولا للخياح في الاعال بل لا بدً للنجاح من نوع من الدربة وهو لا زم للنجاح از وم الريت للارت

اللات ويتلوذلك مقالة مسهة في عام البكتوريا ويتلوذلك مقالة مسهة في عام البكتوريا الدكتور سخائيل ماريا الطرابلي وصف فيها ما استفادته صناعة الطب من عام البكتيريا ولاسيا في منع امراض النفاس. شقى بهم اعتبارها وإنعل بها ولقد احسن فقد غير الموب الطب تغييرا عظام حتى المنطق المنوس ويا المنوس على عام البكتويا بالطب الجديد كا ترى في الجزء الماضي من بالطب الجديد كا ترى في الجزء الماضي من المقالة بعد أن طبعنا الجزء الماضي وقبل أن المقالة بعد أن طبعنا المجزء الماضي وقبل أن

وفي المقانة التالية التي موضوعها خليج العجمواليحرالاحرواحوال التجارة فيها عبق

للشرقيين فات جناب المستر فلابر مؤلف هن المقالة خبراحوال البلادين بنفسه ويين بالدليل القاطع ان تجارة الج الاحركانت اوسع من تجارة خليج العجم في غابر الابام وإن دول الارض قد تناظرت على هاتين الذبن على شاطىء خليج النجم لم يزالط اهل صناعة وتجارة مخلاف الذبن على شاطىء البحر الاخر فاتهم لم يعودوا شيئًا مذكورًا فعلى الباحثين في ناريخ البشر وطباعم وسياساتهم ان ينشونا عن سبب ذلك واغرب من هذا وذاك أن النينيتين سكات صور وصيداء وبيروت وجيل وطرابلس وإرواد قد اضمل شأنهم مع أن اخوانهم في بحر فارس

رأي منا العالم اعلى محل من الاعتبار الذي سفتح عام ١٨٩٢ وسنوالي الكتابة في الزراعة كلام مسهب جدًا على النطن هُذَا المُوضُوعِ أَجَابَةً لَكُثِيرِ بن مِن القراء . الاميركي والمصرى وغلة الفطر - في الذنيا للم يقالة وجزة موضوعها اسباب الممن وفيه فصل مطوّل على اسنان الخيل ومعرفة الزائد وعلاجه شرحنا فيها كينة حدوث البنين وخيرالطرق لعلاجه

يوضوعها النوم المغطيسي والحكم أجاد النصوير الملؤن المروقة بطريقة كوب

حضرة كاتبها في الكلام على ضرر النوم المغنطيسي وعدم الاعتماد عليه في تحفيق الجنابات . ورسالة اخرى من نيوبورك باميركا عن كاهن يدّعي اله يشغي المرضي بغير وإسطة علاجية ورسالتان من بيروبت الطريفين منقديم الزمان اما كآنفالناس | جوابًا للسية التي اقترحت على علماءاللغة تعريب كلة دام ودموازل ورسالة من بغداد إيسأل فيهاكاتبها عن الماسون . وحبدًا لو اهتم الرجال الذبن اجابوا على الاقتراح بامجاد كلمات نتوم مقام افندي وخواجا و بك و باشا اذا استطاعوا الى ذلك سبيلاً وكرموا ادخال الكلمات الاعجبية في اللغة العربية بل حبدًا لوامكهم أن يستعيضواعن كل اجنبي بشي معربي في المأكل والمشرب لم يزالوا قابضين على ازمة الصناحة والخارة | والملس والمأوى والمركب ويعنونا عرب وَالْمُهَالَةُ الَّتِي مُوضُوعُهَا الْمُجْوِمِ الْجُدْيَاتَ ۚ الْكِلَاتِ الْجَارِيَّةِ وَالْكَهْرِبَائِيةً على شرط إنْ لا الفلكي نورمن لكيرمسهبة في شرح حقيقة هذه اليوقفوا تيار الارتقاء ولايزيدوا انحطاط مصر اللَّهُوم والظاهر أن علماء الهيئة قد احليل والشام والعراق

وفي باب الرباضيات دليل رياضي ويتلوها كلام على معرض شيكاغوالعام | على افضلية المحراث الاوربي . وفي باب عمرها من شكل اسنانها وهو موضح باثنتي عشرة صورة نتشها لنا تلامنة مدرسة الضناعة الله وفي باب الناظرة رسالة من باريس المصرية وفي باب الصناعة شرح طريقة 1.73

وجه	السنة السادسة عشرة	فهرس الجزء السابع من
273	15. 11.	(١) اعظ مكتفنات المصر
£'7Y		(٢) الرجال الملناضب
£ 1 -		(٢) علم البكتيريا والوفاية من الامراض
·	فالبل المدي ملريا	لجناب الدكتور م
20.	افيها	(٤) خليج العجم والعرالاحر وأحوال التجار
	/ المنزنلار	لجناب الما
202		(٥) النجوم الجدينة
	رمن لكد	الملكي نو
27.		(٦) أصل الشرائع والقطانين
270		(Y) معرض شيكاغو العام
271		(٨) اسهاب البين وعلاجه
141		(٩) اجنان بيدي
جواب	كي الثقاه الغريب دام ودينطازل .	(١٠) باب المناظرة والمراسلة والنويم المنطيعي وإلها
341	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	الافاراح ديانه الماسون
بلاح بري	ة ني الجرم المادس، منالة جناية	(١١) باب الرياضيات وحل المالة المندنية المدرج
W.		الخراث المصري ، منالتان في الري مسألة حسا (١٢) باب الزراعة علة القطن وسعره ، دراه رخص ا
str 7		(١٢) باب العباعة - نجاج التلفراف حبر يكتب يو
110	به صائبة مرواية المعبد إبن عباد	(11) بات الدايا والتأريط الرق في الإسلام و روا
£17		(١٥) باب الماثل واجوجها ، وقيه ا ا مسئلة
باه ماکل		(17) باب الإنجار والإكشافات والاعتراعات. الح
	في الزلازل به بالان مينام الارس	اليونان و آثار النزب في افريقة ، من يرث الار
		ś

# المقطف

## الجزة الثامن من السنة السادسة عشرة

١ مايو ( ايار ) سنة ١٨٩٢ الموافق ٤ شوال سنة ١٣٠٩

## تاريخ التعليم

مها اختلف الناس في مذاهيم السياسية وإمانيم الوطنية فيم منفون على انه لا فلاح ولا استغلال الا باتشار التعليم والتهذيب . وقد بظن العامة ان تمثّم القراءة والكتابة ومبادى والملفة والمحساب وتلتي لغة اجرية والتمرّن في صناعة الانشاء والالقاعقوم بالغرض ومبادى والملفة والمحساب وتلتي لغة اجرية والتمرّن في صناعة الانشاء والالقاعقوم بالغرض المطلوب وتوقل ابناء المصر القبل لجاراة الاورييين ومسابقيم في ميدان المحضارة ولكن الباحث العالم الناظر في حديثة وبرى انه قد صار الآن صناعة محكمة مبيّة على ادق المباحث العنابة والنسبولوجية وإنه لا يقتصر على ما تقدم بل يتناول تربية قوى الفض والمقل المبادن وتأهيلها الاعظم الاعالم واجبّه وإن نسبته الى طرق التعليم التدية او الى الطرق التي المناعة المبادن أخبة على المكتشفات العلمية الى الصناعة الذي تقل المدرقية ما لم تجار الشعوب الشرقية ما لم تجار الشعوب الشرقية ما لم تجار الشعوب الشرقية في طرق التعليم والتنقيف . وقد جمنا في هن المقالة شذورًا من تاريخ التعليم بيين منها نشرق من المراق التعرف المنود والصيديين وغيرغ من الم المشرق الانهى لان طرقة عدم عقيمة وقد كان من تعاقبها وقوف تلك الام على درجة وإحدة من العران منذ اكثر من الفي سنة الى الآن

ولول من عني بامر التبليم من ام المغرب اليونانيون وقد قسميل العلم الي قسيوت الموسني والرياضي ارادول بهاكل ما برّن قوى العقل وانجسد فكان شبائهم برّنون ابدانهم بالمحاضق والمصارعة و يتذاكرون في خلال ذلك مع اساتذتهم في استى المواضع الادبيّة والمناسنيّة كالصلاح والجمال والعدل ، إنا الرومانيون قاعدول بالتحالية من قنون العلم

وإثملظ البنيّة لانهمعدل اكتسابهاسهلاعلىكل احدحَقي فال شيشرون إن كل احد يستطيع ان يصير قاضيًا في اسبوع من الزمان وقال غيرهُ ان كل احد مستمدٌّ بالطبع ليكون قائدًا وحاكًا · لاَّ انهم وسَّعَيلَ نطاق الخطابة جدًّا حَتَّى اذا اعنبرنا الشرائطُ التي اشترطها كونْتِلْمانوس احد مشاهيركتّابهم لصيرورة الانسان خطيبًا وجدنا انه جمع نجنها كل ما يوَّهَل الانسان للاعال العموريَّة والخصوصيَّة في السلم والحرب وللنبام بها بالحكمة والصلاح وخلاصة ما قرَّرهُ فلاسنة البونان والرومان كُناية التعليم انجلَّى ان الانسان جيل بالطبع ذكى مجتهد شغرق مَّال الى الاستدلال ولاستتاج محب للذَّات كارة للاستعباد مُتطلُّب كُنُف الاسرار منمسَّك بجبال الرجا وطامع باسمي المطالب يعلم أن مَل ما في الدنيا ظلِّ زائل وإن الحياة الاخرى في الباقية وإنه فصيح بالطبع حريص على ما ينعة وإنخيرما يفعلة حفظ استقلاله ولمدافعة عن وطنم وقيادة الجيوش في القنار الشاسعة وإنشاء الطرق والمحصون والتناَّب على الاعداء للمشصال شأفتهم . وظاهر الامر ان طريقة التعليم التي اتبعوها بتَّغتهم هذه المني ولكنا لم نقابل رجالم برجال غيرهمن الام الأرجعنا منتنعين ان طرق تعليهم لم تنليم غابة شرينة يتمدَّر البلوغ اليها بغيرها بل انهاكانت كطرق الزراعة التي ليس لهأ اسس علية فان الارض الجيدة تنج بهاغلة طافرة رغير الجينة لا تعلج بهاوفلاً انتج شيدًا إو كاساليب الطب القدية يفني بها مَن كان يفني بنيرها وقلما تزيل علَّهُ أو غَنَّف آلمًا . ومع ذلك فان اساليب التعليم عنداليونان والرومانكانت ارفي مَّا صارت اليه في الترون الوسطى

ولما انتشرى الديانة السجية في الملكة الرومانية كان المسجيون بتلقون دروسم في مناسرات الوقيق العرول الوسمية والملكة الرومانية كان المسجيون بتلقون دروسم في منارس الوثنيين في اور با بإسا وافريقية و بقيت هذه المدارس بانعة الى الترت اتخامس ولكنّ السجيون في الاسكندرية اشهر منها اكليتدس الاسكندري واور مجنوس واقتدى بهم اهالي ايظاليا وحظر واعلى بنيم تلقي العلوم في مدارس المؤثين منارس المؤثين منابع تحريفة تربية الفرسان والمالية في الدينية وهو في الاحتدارية وكان في انتصور ودورالامراء الما المدارس الاولى فكانت فيا في المناسات وإمال السيادة وكان في انتصور ودورالامراء الما المدارس الاولى فكانت فيا في المناقبة والمناسن والمنابع منابعة والمناسنة والذلك وهي العلوم السيادة التي كانوا بقاحة في الكتاب بالمناس بالعاب كثيرة المناس المناسبة والدلك وهي العلوم السياد التي كانوا بقاحة في الكتاب المناسبة وترويقها وكان المنالية العالم المناسبة صادين بقياد الواديات المناسبة عنادا والهالاحقي كان الطالة العالم منا المناسبة عنادا والهالاحقية كان الطالة بقيادا ألمالية المادين العالمة عنادا الوادين الطالة بقيادا ألمالية عنادا الوالدينة وترويقها وكان الطالة بقيادا ألمال المناسبة عنادا الوالدوس حالمالية المناسبة عنادا المناسبة عنادا الوالدينة وترويقها وكان الطالة بهذا المناسبة عنادا الوالدينة وترويقها وكان الطالة بهذا المناسبة عنادا المناسبة عنادا الوالدينة وترويقها وكان الطالة بقياد المناسبة عنادا الوالدوس حالمالية المناسبة عنادا الوالدينة وترويقها وكان الطالة بقياد الدرس خصالة والدوروس حالفيا المناسبة المناسبة المناسبة وترويقها وكان الطالة المناسبة والمناسبة المناسبة والمناسبة المناسبة المناسبة المناسبة والمناسبة المناسبة والمناسبة وكان المناسبة والمناسبة والمناسب

لاراحة الاَّ باطراحه ولودامت الحال ش<sub>ه ع</sub>ذا المنوال لانطنأ نور المعارف و<sub>م عل</sub>َّقُ لها عين ولا اثر

والمدارس الثانية وهي مدارس الامراء والفرسان وإهل السيادة كانت قعلم الغراسة والسباحة والرماية والملاكمة والصيد ولعب الشطرنج ونظم الاشعار و يتظهر الغرق بيين المحارس الاولى والثانية في نظر كل منها الى المرأة فان المدارس الاولى كانت تعلم طليجها ان المرأة اصل كل الشر ور والبلابا ولا راحة ولا سعادة الا بالابتعاد عنها والخنيار الرهبة . والمدارس النائية كانت تعلم طلبتها ان تعيهم في هذى الدنيا وخير جزاء ينالونة فيها ان برضى النساء الشر بنات عن اعالم و يقابلنها بالبشر ولايناس وإن المرأة الناضلة مثال لما يكون طيئ الابرار في انجياة الاخرى

وبيناكانت اوربا نخبط في ظلام الجهل الدامسكانت المالك الشرقيّة قد خضعت لاقيلم الحكمة ضألتهم وجدوها في كتب اليونان فنتلوها الى لغنهم وعكف جمهور منهم ومن النرس والسريان والروم الذبن تدينط بدينهم اولجألط الى حاهم على شرحها ونشرها وأنفثت المدارس الكبيرة في دمشق ويغداد ومصر والاندلس ولكن طريقة التعليم لم ترتق في عهدهم بل لمناغ ما بلعنة عند البونان لانهم اتَّبعوا طريقة الاوربيين الشاتعة لمهدم فكانوا يدرسون الحساب والمدنق والمدسة والنلك والطبعيات وزادوا علبها الجبر والمقابلة وإصول الدين ول بجملوا التمام علمًا ولا بحثوا في اساليم ، وجهد ما اشار به بعضهم اساليب عمليَّة متنبسة من النبارب كُور ينة ابن الاثير لاكتماب ملكة الانتاء وإبن رشد لاكتماب ملكة اللغة اما طربنة ابن الاثير التي ذكرها في كتابه الوشي المرقوم فهي استظهار القرآن الكريم وما ينارب تبية من الاخبار النبويَّة والاشعار الكليرة بناء على انه هو حفظَ الة إن وكتاب الحاسة ودبهان ابي تمام ودبوإن المجتري وديوإن المتنبي وكان يكرر طيها بالدرس ملة سين خَنَّى تَكُن من صوغ الماني . ولم بشر محفظ الخطب والرسائل ونحوها من الكلام المنهر . وإما طريتة ابن خلدون التي ذكرها في مقدمتو فهي أن على طالب ملكة اللسان المفري "أن يأخذ ناسة بحنظ كلامم النديم الجاري على اسالييم من القرآن والمديث وكلام السلف ومخاطبات نحول العرب في اسجاعم وإشعارهم وكلمات المولدين ايضًا في سائر فنونهم حتى ينتزل لكشن حفظه لكلامهم المنظوم وللشور متزلة مين نفأ بينهم وأفن السارة عن المناصد منم ثم يتصرّف بعد ذلك في التعيير عًا في ضميره على حسب عباراتم وتأليف كلماتهم وما وعاهُ وحفظة من اساليبهم وترتيب الفاظم فخصل له هذا الملكية بهذا

انحفظ ولاستعال و يزماد بكثرتها رسوخًا وقرَّةً " . الا ان ابن خلدون ذكر شرطًا آخر لبلوغ هنه الفاية وهو ان الطالب "مجناج الى سلامة الطوع " اي بجب ان يكون مستعدًّا بالطوع للبراعة فيبرع في امتلاك ملكة اللمان

ولاسلوبان اللذان ذكرها هذان الفاضلان لامرينة في صحتها لابها متنبسان من التجربة والاختبار واكنها كمرث الارض المجينة وعلاج المريض اللسب قويت طبيعت على مرضو لا يُنظِّر فيها الى حثيقة فعل الحرث بالارض وتطبيقو على احوالها المختلفة ولا الى حقيقة فعل الدواء بالمجم ووجوب اختلاف اخيلاف احوال المريض والمرض والذلك فنجاحها حاصل من سلامة الطبع وحسن الاستعداد الفطري

وقد مفى على المدارس الشرقية الف سنة فاكنتر فكان من تناتجها ما نرائ بعبونا من الانجطاط المتزايد والتنهقر المتواصل على وما لا وصناعة وزراعة وسياسة . ولا نحسبن ان ما حدث نانج كلة عن النفل السياسي الذي وقع في مالك المشرق فان للعلم البد الطولى في كل انجطاط ولموكان التعلم عندنا بالفا سبلغ التعلم في اوربا ما فاقتنا اوربا بعد ان كانت مخطأة عنا ولا انحطانا عنها بعد ان كا فوقها فان الشرقي ليس دون الفريي في استعداده الفطري ودليلنا على ذلك مجاواته للغربي الآن اذا تساوت وسائطها بل انه يفوق الغربي في غالب الاحيان وذلك دليل قاطع على ان وسائط الدعام والمهذيب التي اعمام الى الان ما ورابا

وفي القرن الناقي عشر للميلاد اقتدى الاوربيون بالعرب وإنفاق المدارس الكيوة المنتسبة مدرسة بولونا في ايطال و بلغ عدد تلامذها في الطرف القرن التافي عشر الني عشر الناق وكانت تعلم النقه وله شئت مدرسة سالارنو لتعليم الطب ومدرسة باريس لتعليم اللاهوت والفلسفة . ولم يض الفرن المخامس عشر حتى عمد المدارس الكيوة مالك اوربا وجل علمائة المهزى الخامس عشر ومن القراعد التي وضعها لذلك انه يجب الحر الفرن الخامس عشر ومن القراعد التي وضعها لذلك انه يجب على كل تلهذ أن يدرس اللغة الموانية واللغة الملاتياتية وأن تكون طريق النعلم عما يمدهو المطالمة المناقبة الموانية والمنت غيل كل تلهذ أن يدرس اللغة الموانية واللغة الملاتياتية وأن تكون طريق النعلم عما يمدهو المعالمة وإلى المطالمة والمناقبة الموانية والمنت عن ويجب ان مناقبة المائية المائية المائية ويجب ان يدعن واري المائية المائية

فكانوا محرومين منة وأول مَن اشرك ابناء الفقراء فيهِ لوثيروس المصلح الفظيم فكان ما نعلة اساسًا لما نراهُ الآن من عظمة جرمانيا ونقدُّم شعبها على كل شعوب اوريا سيَّج العلم والمرفان وساعدهُ في ذلك قرينة ملنكثون واصلح كتب التدريس وأَلف كتبًا ابتدائيَّة في النمو والمنطق والبيان والطبيعيات ونوالى المصلِّون بعدها وكلُّ منهم يقتبس من اختبارهِ امورًا كُلَّيْه تجمأًا فواعد التمليم او ينظم كتب التمليم بوجبها . ومن اشهر هذه الفواعد قواعد المالم رنكي الذي نشأ في الحخر القرن السادس عشر فلط ثل القرن السابع عشر ومنها ما يأتي لا يُعلِّم علمين في وقت وإحد علَّم العلوم بلغة التلاملة لا بلغة اجتبيَّة لا نجبر التلامذة على النمام ولا تستمل العصا ولا تدعم يستظهر ون شيئًا وإعطيم فرصةً كافية للراحة وإلرياضة ولا تعلُّمهم ساعئين منواليتين علمم القضيَّة ثم برهايها ولا تعلم قاعدة قبلها تضرب لم امنلةً عليها واعتمد في العلم على الاستقراء والاستحان . ولم يزّل آكثر هن القواعد معمولاً به الى الآن . ومنها قواعد كومنبوس وإشهرها وجوب تعام الاشياء مع الاسهاء وقد سهِّل بذلك ثمايم اللغات الحديثة التي يضيع جانب كبير من الوقت في نملم أ

ولكنءا لبشتهك القواعد حتى صارت احكاماً يتبعها المعلمون حرفيًا غير ناظرين الحنفايتها ولا مهنمين بتطبيقها على مقتضيات الحال. وقصروا اهتمامهم على عهذيب الغوى العقليَّة غير ملننتين الى النوى الادبية. وقد رأى بعضهم هذه العيوب وندديل بها وإشار يل بعارُق ملافاتها وكان السابنون منهم الى اصلاح التمليم من طائنة البر وتستنط فناقيط غيره في تعليم ايناهم وإرنناه بلدانهم الأان الجرو بتقامط في اطخر القرن السادس عشر ووضعها قواعد لاصلاح النعليم لم نزل مرعيَّة الى يومنا هذا مع ما دخلها من التغير مراعاةً لاحوال الزمان وتقدم العمران وقد شهد لم بالنضل في ذلك النيلسوفان باكون ودكارت ولا بليق بنصف أن بخسهم حقهم فانهم اصلحول النعليم في اور با حينتذ ولاسيًّا في المالك الكاثوليكيَّة لكن يُتقَدّ على اسلوبهم انهم صار بل براقبون التليذ مراقبة شدين تجعلة عبدًا لم و يستقصون قوى نفسه الى اعمق محادعها لكي يبدلوها بقوَّى اخرى ننمومكانها. ويدربون كل عقل يحسب بيلدٍ ﴿ النطري لكي يكون آلة في بدهم. و يهنمون بالحفلات المدرسيَّة وتوزيع المجوائزيُّموتحو ذلك مَّا يسرُّ الوالدين ولمو لم بند التلامة فائنَ كبينَ . ويعلَّمونَ الطومُ المعروفة في عصره لكني لا بكونوا دون غيرهم ولكنهم لا يبذلون الجهد في توسيع نطاق العلم واكتشاف الحقائق العليّة والبحث عن الدوامس الطبيعيَّة والمرجِّج الهم سيعد لون عن هذه الخطَّة ويعودون الى الاهمام

بامر التعليم حَتَّى يبنى لم المقام الاوَّل فيهِ

وسنة 1۷۹۳ نشر روسوكتابة في التعليم فكان له اعظم وقع في الننوس لانة اعار بائباع منهج الطبع في تربية الاطنال . وإقبالُ الناس على هذا الكتاب مع ما فيد من المستهجنات دلميل على ان التعايم كان في حالة الضعف الشديد فرحّب الناس بكل دواء لملاجه و يقال ان النفوس كُورت وقامت قائمة الثورة الفرنسويّة من تأثيره فيها

وَ فَي تَلْكَ الاثناء نَشاً بِسَالُورَي الذي اصلح صناعة التعليم آكثر من كل من نقد أه وكانت ولادته في مدينة زورك بسو بسرا سنه ١٧٤٦ وإشتهر مجبو لتلامذ تهوابنا رهم على نفسه و الاسلوب المسيط الذي جرى عليه في تعليم ، وإرنقت صناعة التعلم رويدًا وويدًا وي اوريا ولم ميركا الى ان قام هر برت سينسر وإسكندر باين النيلسوفان الانكليزيان ووضعاها على اسس علمية فسيولوجية وعقلية ، وسنأتي على بسط اساليبها في بعض الاجراء النالية ، هذا من جهة صناعة التعليم اما علم النعام لم يتقدم كا نقد مت صناعته لكثرة ما فيه من المشعاب والقوامض ولانة مني على العلم بقوى الذس وكيفية فموها وارتفاعها وهذا العلم لم يتول في نشأتو ولم يكشف الا الاتررس حقائقه

#### -‱⊕‱\_ نَوَ دان السنن

اقبل الصيف بجره وعديره وم كديرون من نزلاء الذيار المصربة على مفادرها الى الديار المصربة على مفادرها الى الديار الفاسية او الاورية حتى اذا بلغوا ميناء الاسكدرية ورأول السفن الراسية فيه قابلها بعضم بوجه بامم و بعضم بوجه عبوس فان ركوب الهار قكامة عند من لا يصهة الدور ولا يمبأ بحركات السنينة وسكانها وإضطراب المجر وهجوعه فيأكل اضاف بأ يأكل على البرو بسر و يعارب و عدالسفر فرصة من فرص الزمان نقدى بكل مرتخص وغال وهو بلية على من يترصده الدوار على شعوط المجار فلا تزد يو السفينة حتى تنود امعارية في بطنو وتذبئة الامريين فيستميض عن لذه السفر ومساءة المكان بمراراة الصفراء وغطبط النيء ولم بشاء ولا يعلب له قطام ولا شراب ولا تحديث ولا منام هذا اذا استطاع بان باكل او يشرب او يمكم او نيام والا فيترسد سريرة أو يشرخ في قيدة الى ان نظرت السفية على البروب العيب ان سفن المناخرين المختارية في قانت سفن المقادمة السفية على البروب ويندس من الانقان في آلاعها مولانا ويخطرت على بال المقدمين ولكتها صارت دون سفن وينشد من الانقان في آلوعها الدفية المؤاعية المؤاعية المؤونة المفاورة المغلوبة المؤونة ال

التي قصرت سواريها وقلّلت شراعها لكيرلا تعوق سرعتها بل ان حركة السنن الشراعيّة لطيفة بلندَّ بها الراكب مخلاف حركة السفن المُجاريَّة فانها سريعة عنيفة ناهيك عَمَّا برافقها من رائمة الفم امُحجري التي تزيد غنيان النفس حَثَّى على المبر

والظاهران اسحاب السنن المجاريَّة لا يعبأُون بنودانها او يحسبون ملافانة ضربًا من الحال والآلداط المجهدة قبل الآن في ايجاد دواه له . والنودان المذكور معروف السبب فان السفينة تحرَّك حول خط مار في مركز ثقلها نقر ببًا حركات متساوية في اوقات متساوية كنا با دفاق الساعة . ووقت الحركة الماروجة يعلمة في بعض السفن من ١٥ ثانية الى ١٨ ثانية فكما بلفت حركة الامواج هن السرعة وافقتها حركة المنفئة فيها ونادت معها الى ان تبطل حركة الامواج ونصر مفاوية الماء ولفياء كافية لابطال حركة السفينة

والاسلوبان اللذان بخطران على الهال بادئ بده لمنع نودان السنينة ها اولاً ان نفؤى نجمل منة حركتها طوبلة جدًّا حتى لا تلاقي امواجًا ترامنها في حركاتها ثانيًا ان نفؤى منارمتها لحركة الامواج. ويتم الاول بان يزاد ثفل جوانب السنينة حتى تصير كالمدرعات والناني بان بجعل لها جسور في جوانها كالجسر الذي في اسفها حتى تقاوم حركة الامواج، ولاول متعذر في المنى المجارية والثاني لم يرض يه ارباب السفن حتى الآن وهولا يني بكل المطارب لوجروا عليه

وقد أرناًى بعضهم أن نفازم حركة السنينة مجركة تعارضها الى جهة اخرى وذلك بتعابق الغرف والاسرّة حتى نبني افتية. ولكنّ صعوبة هذا الاسلوب وحركة نقط التعابق نفسها حالنا دون المراد. وقد وضعت حياض كبيرة في بعض السفن ووضع فيه ما الخوفت بمض الغرض ولكن اذا اشتدت حركة الادواج اندفع الماء في هنا الحياض الكبيرة بفية عظمة فراد اضطراب السنينة به وخوف على الحياض ان تنهش لشدة اندفاعه

وقد إستنب كآن للسنر تُركَّرف مخترع قوارب التربيد ان يتلافي نودان السنن بآلة فيها جمع ثقيل من المحديد يضعها في السنينة فيخرك هذا انجمع بآلة مائية حركة نقارم حركة الامواج فتيتي السنينة ثابتة - اما الآله المائية فيحركها رقاصان احدها طويل والآخر قصير بقركان مجركة الامواج و يحركان الآلة المائية وفي تحرك إلقال المشار اليو. وقد جاء في الجرائد العلمية الاحين انه جرّب هذه الاسلوب في محمّد منذ منة فوفي بالفرض و اما السنن المجارية الكيبية فيلوم لها نقل وزنة مقطن فاكثر فاذا شج هذا الإسلوب فيها كما نجح في المحتمد المدن المحدد المحمد المحمد

## نور المغنيسيوم

لا يحنى ان المنبسوم معدن ايض كالنفة تصنع منة سيور دقيقة نشتعل بنور ساطع يهر الابصار ويمائل النور الكهربائي بل ينوقة في اشراقو و يباضو و يمائل نور الشمس في رائمة النهار

وهذا النور مصوب بحرارة شدين اشد من حرارة الشمع والفاز وقد تعذّر على العلماء قياسها الى ان قام العالم فردرك رجرس في هذه الانداء وقاسها باساليب مختلفة فوجدها بين 1871 و1857 درجة بهزان سنتفراد مع ان حرارة لهيب الشمع نحو ١٨٠٠ درجة وحرارة لهيب الفاز نحوالف درجة فقط

وإشراق نور المفنيسيوم يفوق اشراق كل الانوار خمّى حكم بعض العلماء ان جانباً كبيرًا منه حادث من لممان فصفوري لا من حمو دقائقه وأهنزارها فان اشرقه نحو عشرة اضعاف إشراق نورالشم ونحوضه في اشراق الدر الكبريائي الحادث بالاحاء

ثُمُ ان اللّمود التي تير باحتراقها أو باحائها ينقى عشرقويها في نوليد النور ونسعة اعشار النوة في توليد الحرارة بخلاف المغيسيوم فائة قد وجد بالاسخان ان ثلاثة أرباع قوتو ننفى في توليد النور ولذلك وُجد أن نور الغرام اللواحد منه يساوي نور ٢٠١ شمعة نفي دقيقة كالمة مإن قوتة على الانارة ثريد على قوة الفار من ثلاثين إلى أربعين ضمناً

وجلة النول اولا أن طبق المقنيسيوم اقرب الى طبق الشمس من طبوف كل الاضواء السناعية . ثانيا أن حرارة لهب المقنيسيوم ١٢٤ درجة مع انه لوكان نوره حاصلاً كله من حو دقائق كا يحمل نورالشع ونور الفاز لوجب أن تكون حرارته . . . . درجة وذلك بدل على أن اشراق نورو حادث من قرة أخرى غير حو الدقائق . ثالثان قرة اشراق نورو احدث من قرة أخرى غير حو الدقائق . ثالثان قرة اشراق نورو المداق نورا أغير المناق نورو أغير المناق المراقا المراقا المعاق المناق المناق تذهب في تكون النور ، خامساً الما اعتبرنا الميرة التي تدل في تكون النور ، خامساً الما اعتبرنا الميرة التي تدلن فور المقتبسوم ونور الفاز واحدة وجدنا أن نور المقتبسوم المدافرة المناق المن

ولا يبعد بعد أكتشاف هن الخفائق أن نبغل الهبَّة في تَكْثيراً المُغَيَّس،وم وترخيص ثمنَّة لكي يشهم إستعالة للانارة كما شاع استعال الكهربائية

.

### مصارف القاهرة

خلاصة انشأها حضرة الكواونل السركولن كت منكريف وكبل نظارة الاشغال العمومية وترجها عن الاصل الانكدري حضرة ابرهم بك مصور رئيس ةلم الترجمة في نظارة الاشفال

ان معادة ناظر المخارجية قديت الى نظارة الاشغال المحومية بافادة رقم 7 ينامر (ك7) الماضي يقول فيها انه قد نقر ر ناليف لجنة من ثلاثة جندسين احد هم نسوي ويحرك الماني وإخر المجلونية بقول فيها انه قد نقر ر ناليف لجنة من ثلاثة جندسين احد هم نسوي ويحرف الملوضوع - وقد قال سعادنة ايضا في الافادة المذكورة ان على اللجنة المقدم ذكرها ان توضح المحكومة المصرية ما تراه من هذه المشروعات افضلها من حيث الاقتصاد وإجراء العمل وعليها ايفاً ان بتدخل على فالمناسبة على المناسبة على فلك المشروع كل ما تراه لازمًا من التعديلات ولما لم تراه يكون ما نشير يه باجماع اراء اعضائها سديدًا وإذ ابتمار من المفروعات المذكورة فان لم نشف المؤمن المناسبة على المؤمن المناسبة المؤمن المناسبة المؤمن المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة عند المناسبة المناسبة

وعلى ذلك ملك من الثلاث الدول العظمى ذات الشأن ان تذكر ( من اجل تأليف هذا اللينة) الماء مهندسين ذوي المام خصوصي بتصريف اقذار المدن قاجابت الدول هذا الطلب واخير من بينم نلانة وع المسوو هو برخت من برليرت والمسيو جيرار من مرسيليا والمستراو من المن وركتب اليم بالحيء الحالقاهن في اول فبرابر (شباط) الماضي وضرب له اجل فدره سنة اسابيع لنقديم نقر برهم فحضر والى العاصمة وانقطوا بكليتم الى مهتم بكل جهد ونشاط بالمن المناشر من شهر مارس حتى امضوا نقر برهم وقدموه الى هذه النظارة وهو منسوم الى ثلاثة اقسام فني الاوّل بحث المفيد عنا مدفقاً في المشروعات التي عرضب طبها وبتلف اعتراضاها على كل واحد منها وفي الثاني اوردت ماهية المسألة التي طلب منها حلها وتصريحها وانت من وجه عام على ايضاح حالة القاهن من حيث الظراهر الارضية والمحورة وعدد المنازل والموال الشواح وعدد المنازل والمساحد والشكان الى غير ذلك من البيانات والإضاحات، وفي الثالث قررت المبادئ من المساحدة التي بقرية المنار المدية بموجها وفي ما يأتي نذكر كل قعم من المنالانة الاحسام المتعدة وفي ما يأتي نذكر كل قعم من المنالات المناسة التي نذكر كل قعم من المنا المدية بموجها وفي ما يأتي نذكر كل قعم من المنالات المناسة التي نذكر كل قعم من المنالات المناسة التي نذكر كل قعم من المناس المناسة التي نذكر كل قعم من المناسة التي نذكر كل قعم من المناس المناسة التي نذكر كل قعم من المناسة التي من كركل قعم من المناس المناسة التي نذكر كل قعم من المناس المناسة التي من كلي المناس المناسة التي من المناسة التي من كلور المناسة التي مناس المناسة التي المناسة التي من المناسة التي المناسة المناسة المناسة المناسة المناسة المناسة المناسة التي المناسة ا

ان المشروعات التي عرضت على اللينة بلغت بالإثين عدًا خسة منها فقط من مهندسين

مصر ببن والباقي من مهندسين مختلني المجنسية بين انجليزبين وفرنسوببن وهولند ببرت وإيطالبانيين ورومانيين وغيرهم. ومن هذا المشروعات تسعة ليست سوى قواعد جاسعة فيا يتعلق بتصريف اقذار المدن من وجه عام و يرى اصحابها ان تلك القواعد بحكن العمل بها في تصريف اقذار الذاهرة ومنها واحد وعشرون مذكور فيها قواعد ثعلق بنوع خصوصي بالمدينة المذكورة ولاصحابها معلومات متناوتة في هذا الموضوع . وقد زعم احدهم ان مياه الامطار في القطر المصري كامطار بلاد المنطنة الحارة وجا اربعة منهم بكلام لا مخرج عن حد المخوظات الموجزة وثلاثة عشر منهم يشيرون بانخاذ طريقة الصرف الاعبادية اربعة من هثولاء يتولون بان تدفع الاقذار في المصارف بضغط الهواء او تج نَب بتغربته من من هثولاء ينولون بان المسعدة المحارف وما المسعدة الكارة قدار سن من ان نصرف تلك الاقذار في المصارف ولما الشعة الكارة وقد بنفراد الما وقد بخون المارة والما الشعة المحارف ولما الشعة المحارف بالمارف ولما المتعدد المحارف المارة على المارة على المارة المارة المحارف المارة المحارف المارة المارة المحارف المارة المحارف المارة المارة المحارف المارة المحارف المارة المحارف المارة المحارف المحارف المحارف المارة المحارف المارة المحارف المارة المحارف المارة المحارف المارة المحارف المحا

من حيث أن مدينة القاهرة ميسور فيها استخدام المياه بكارة في جميع فصول الدنة وللطر فيها نادر جدًّا حتى لا يزيد منوسط ارتفاع المياه الهاطلة في السام كلو عن ار بعة وثلاثين المميزًا ويسهل فيها انشاد مصارف فات انحدار يتأتى معة انصراف مواد الاقدار بنعل الثقل فاللجنة ترى ائ الطريفة الموائية مها كانت لا يسمح إنخاذها على وجه عام اه. ثم تدرجت اللجنة الى المجث في النسمة المشروعات النياشار اصحابها بتصريف الاقذار بنعل الشل مجنًا فيها في انتصل النام الاسباب الني حلتها على وفض كل من تلك المشروعات. قالت فيا مجنص بالمشروع الذي قدمة المستمر بلدوين لنام في عام ١٨٨٩ -

ان المشروع المذكور هو حلَّ لطيف للمباّلة التي نحن بصددها لكن عبوبة ظاهرة وهي اربعة الاول انه يستدعي نفتة طائلة وإلثاني انه يحتاج فيو الى الات عدية والثالث انه يتعذر اتخاذة في كثير من الشهارع والمرابع انه يستوجب اقامة مخازت عدية في المحصط المدينة تجنيع البها المياه القدرة فيمترن فيها وانتهى - هذا طها المشروعات البافية في نلائة الاول مشروع الخواجات متبو ودوان وكلاها مقاولان فرنسويان مشهورات والثاني مشروع محميود افندي فهي وهو مهندس مصري تابع لهن النظارة والثالث مشروع المنتز بديس مهندس صحي في ادارة مصائح الصحة ومن حيث ان المجتدلا يمكها ان تحكم حكماً مطلقاً بافضلة وإحد من هذا المشروعات الثلاثة دون الآخر فهي ترى انها جميعاً مساوية في الاهرة على الطريقة الفلي التي يجب انخاذها . والماكانت

هذه اللجنة في هذا الذنم من تقريرها قد اطلقت العنان في انتقاد المشرو. ت المختلفة النحي. عرضت عليها فالذي نراة ان يعتبر النسم المذكورسريًّا

اما في النسم الثاني فقد قسمت اللجنة مدينة القاهرة الى قسمين مختلفين الاول الاعلى وفيه العار قائم على مرتفعات من الارض ابتداؤها عند اسافلها خط مفروض شرقي الخليج المصرى بند نحو الصحراء وخط حضيض القاه، وأكثر اهله وطنيون . وإلثاني الادني وفيو المار قائم على سهل بند غربًا الى النبل وهو آهل بالاجانب والموسرين من الوطنيين . ثم قالت إن التربة المشادة عليها المدينة لا يتعذر إقامة المصارف فيها وعندها إن تلك التربة لا ننفذ منها المباء كثيرًا لانه عند ارتناع مياه النيل سبعة امار وخمسة وثلاثين ستيمترًا فوق ادني التعاريق بكون منوسط ارتفاع مياه الينابيع كما قيست في الآبار ثلاثة امتار وثلاثين ستحترًا فقط وإما مندار مياه الامطار طول السنة فثلاثة وثلاثون مليمترًا . ثم قالت أن مسطح معمور المدينة بنة ١٦٢٠ ه كتارًا اي ٢٨٨٠ فدانًا من الارض وطول شوارعها ٢٥٢ كيلومترًا و٢٤٠ مترًا وعدد سكانها ٢٧٤٨٢٨ نفسًا منهم ١٦٥٠ المانب وإن في قسم المدينة الأكثر اهلًا ١٤٤٠ نسأ للندان المواحد من المساحة المتقدم ذكرها وفي اقلو اهلًا ٢٩٨ ننساً فقط ثم ان مياه الشرب في القاهرة موكول امرها الى شركة تديرها وفي تستوردها من النيل من نفطة خالي كوبري قصر النيل بينها وبينة مسافة قصيرة فتسير الى طلمبات منامة في جوار نلك النفلة ومن تلك الطلبات برسل جزء منها الى حياض للترويق مقامة بالترب من العباسيَّة ويرسل الجزء الآخر الى إلمدينة نيًّا في المواسير الاخرى المقامة فيها . ومن حياني النرويق اثبان ترسل المياه المروقة منها الى القلمة . اما مقدار ما توردهُ الشركة الذكورة من المياه في اليوم الواحد فخمسة وثلاثون الف مترمكعب. وقالت اللجنة ان في الفاهرة ٢ ٥٥٥٥ بينًا و٢٧٩ جامعًا لا يأخذ مياه الشركة منها سوى ٢ ٩٣ بيتًا وعشزة جوامع راما مباه الباتي من تلك اليبوت والمساجد فيستورد بعضها من الآبار وبعضها من صهاريج مَلاً في اثناء النيضان و بعضها من السقائين منقولة من النيل مباشقً

وقالت اللجنة المذكورة ان مياه الاقذار في القاهزة تجديم الآن (لمدم المصارف فيها ) في خزانات مقامة تحت المنازل فينصرف قسم منها في الرض و ينزح القسم الآخر كالم اقتضت الحال ذلك وطريقة الترح كانت على غاية البساطة ولكن لما تألفت شركة نزح المواد البزازيّة صارت نتزح تلك الخزانات بطلبات بخاريّة تمتص المواد منها وتلفيها في عربات حوضيّة سدودة سدًا محكمًا تقل مواد تلك الخزانات الى خارج المدينة . هذا وقد عابنت المخلج المصري بكل تدفيق من مبتداء الى منتهاء وإندازل جميعها من منازل الاغنياء الى منازل الفقراء وإلجبوامع وإلحيامات العموسة وقالت عن ذلك ما يأتي --- ان الحافزة المعروة العمروة العشرة المعروة إلى المنتفرة المعروة العشر وقد المحدث يوتاً بيئاكها وطنيون متوسطو المحال يشتمل الميت البراحد منها على طبقين وورين ومقدمة إراجهة أن مزينة المجارة بالدقوش المحنورة فقالت عنها من حيث السحة ما يأتي --ان هذه البوث في من حيث النظافة والدايور السحية في حال يرثى ملى و يسعب ان يصور المدين اسق منها انهى و وقد شاهدت في بيوب الموسرين ابضا ان المرتفق والمحلج متحاذيان احدها بازاء الآخر وكلاها في الغالب قائم في منتصف المنزل ولما خزان دو قعرسائب بيند على طول ذلك المنزل انهى خزان دو قعرسائب بيند على طول ذلك المنزل انهى .

ثم ان اللجنة قد عاينت المرتنفات في سجد المين زينب طابحامع الازهر خصوصاً فوجدتها محلًا للانتقاد لعدم مناءيتها وإما مرتنقات جامع سيدنا انحسين التي أُصلحت مر - عيد قريب فلد اقرَّت بَّنا على مناسبتها • وقد رأتُ ان الاربعة المرتفقات العموميَّة المنامة في جنينة الازبكية يدخلها في اليوم الراحد نسعة آلاف نفس لقضاء حاجاتهم - وقالت ان ١٠ بخال ارض المدينة من الموانه البرازية من هذه المرتنفات يبلغ ماثة وواحدًا واربعين النَّا من الامتار المكمية في السنة الواحدة فننشحن الارض قذارة وتفسد مياه الآبار التي يستقي منها المدد المديد من الاهالي انتهي. هذا طن حالاً مثل هذه خلوًا من التداير الصية نستارم بالبديمة كثرة عدد الوثيات فان اللجنة قد وجدت متوسط تلك الوفيات في القاهرة ستا وإر يُعين وعشرًا في الالف من السكان في السنة وقد قابلت الوفيات المذكورة بوفيات ثلاث وثلاثين مدينة كبرى من مدن اور با وإ، يركا والهند فلم يكن منها ما نتجاوز وفيايها اربدين في الالف الا مدينة مدراس فقط فان الوفيات فيها غان واربعين - وإما وفيات المدن العظى في أوربا فني لندن تبلغ سبع عشرة وإربعة اعشار وفي باريز ثلاثًا وعشرين وخمسة اعشار وفي براين ثلانًا وعشرين وسيعة اعشار وفي مرسيليا تسماً وعشرين وسيعة اعشار - فمن ذا يرى ان متوسط وفيات القاهرة تكاد تكون اكثر من وفيات ابة مدينة مدينة اخرى مع ان الطبيعة قد خصتها باقلم يقرب من أث يكون عدم ا على والنظير في الحودة

وما اوضحة الجينة أن البلادَ الانكليزية قد انقلت في سينل الاصلاحات الصحية اكثر من ثلاثة وعشرين مليون جنيه مصري وذلك بين عام ١٩٧١ وقام ١٨٨٧ ومن ذلك أربعة

ملابهن جنيه انفقت في مدينة لندن وحدها. وإن ما انفق في مدينة برلين في سبيل تلك الاصلاحات بلغ ثلاثة ملابين جيه وإز يد وإن ما ينفق الآن في مدينة مرسيليا ( وفي تضاهي مدينة القاهرة انساعًا ) يىلغ ١٣٠٨٠٠ جنيه ٠ ثم ان الرفيات في مدينة لندن قد نقصت نهماً ظاهرًا اذ صارت الوم الى سبع عشرة ولربعة اعشار في الالف كما نقدَّم وكانت منذ عشرين سنة مضت ثلاثًا وعشرين وسبعة اعشار. وفي مدينة برلين نقصت في تماني عشرة سنة من تسع وثلاثين الى ثلاث وعشرين وسيمة اعشار . وقد تحرَّت اللجنة في ما اذا كان بَنَانَى لَدَينة القاهرة ان تنقص الوفيات فيها نقصها في البلاد الاخرى لواقعت لها مصارف للاقذار وفالت في ذلك ما بأتى - أن عند المصربين ابناء المرب عرائد وتدابير صحية منياة امح أن يتاولها كثير من الاوربيوت وفي تشهد بأن الوطنيين لا يأنفون من احداث كل ما من شأنو نصر بف اقذار المدينة وعندنا ان جعل مدينة من المدن التي مجهل اهلوها حاجات الندن ، لائة للصمة لا يتأتى قط بلوائح البوليس بل بتعليم ماهية النظافة والندابير التحبة ونسهبل الوسائل التي تمكنهم من مراعاتها وبيجب ايضًا انخاذ الوسائل لدخول الهواء اللازم في الشوارع والماكن وإيراد المياه الوافية باحتياجات السكان ومع القذارة عرب الارض والمنازل وحنظ ماء الشرب والطعام من النجاسة والدنس. والامر الاولى في المسألة التينحن بصددها انما هو تصريف اقذار الشهارع وحفظ الارض والماء من الاوضار فمتي انحلت هذه المفاة تبعها مسألة تطهير المساكن فهي حينتذ يحل بحكم النابعية . هذا ولا ريب في ان ما يتبسر مباشرته من الاعمال على الفورسينشأ عنه اصلاح حسم لا ريب فيه

وإما النسم النالث تهو الرئيسي من التغرير اذ أبانت اللجنة في المبادئ التي مجب انباعنا لتصريف اقتاده من اجل ذلك انباعنا لتصريف اقتاده من اجل ذلك رقد بدأت في هذا النسم بالاشارة الى مذكرة انشأها جناب المميو باريل في العاشر من اجر بوليو الماغي ذكر فيها مبادئ تبين للجه ابها هي المبادئ المحقيقة التي بجب اتباعها والدور المحتباة المها بهم المحتب المحت

وقد اشارت اللجنة باتخاد الطريقة المعروفة بالمسنجمع وهي أن المولد البرازية ومياه اكندمة البتية كماء الغسيل وللطابخ وما شآكل ذلك ومياء الري والامطار تجمَّع كلها في مصارف تسير فيها بفعل الانحدار الى نقطة وإحدة تستقر فيها ثم ترفع بالطلمبات الى علن مغروض وتدفع بقدر ما يكن من السرعة في مواسير من الحديد الظهر حَتَى تنتبي الى اراضي الزراءة فترويها ربًّا نافعًا . وفي ترى ان الصحراء التي الى الجهة الثالية الشرقية من المدينة ميسور جدًا جعلها حملًا يروى بمياه المصارف المذكورة فاذا باعرت ذلك الحفل ايدب التدبير وإدبر ادارة صحيحة فلا بدُّ من ان ينشأ عنه ربح جزيل · نم قالت اللجفان المواد المذكورة تبقى مندفعة في المواسير المرك نهارَ بغير أنقطاع لا تتغل من تلك المواسير ولا يظهر فسادها ولا تعرض المهواء الجوي انتهى . وقد عارضت هنا الجنة في اوائل نقر يرهامعارضة شدينة في اقامة معمل لتجنيف المياد البرازيَّة ثم سحنها لمستعالها سهادًا للارض لان ذلك بولد الراضًا معدية كثيرة الانواع وهولا محالة يضر في الناس الذين في جوار ذلك الممل ضررًا بليغًا لابجوز قط ان يسمح مجدوثهِ. هذا وقد جعلت محل الطلمات بالقرب مر . نفطة تلاقى الخليج المصرى بالترعة الاسماعيلية على مسافة سنمائة مترنفريباً عن جامع الظاهر الى انجهة البحريَّة والساحة التي تستدعيها اقامة الطلمات وانحياض في ذلك المحل نحو. فدان وإحد وإثني عدر قيراطًا من الارض. وقعت المدينة من حيث حد المصارف الى ار مع مناطق كبرى في كل منطقة منها مصرف رئيسي يكون وضعة احط من وضع المصارف النرعية الصابة فيه على كلا جانبيه وإقل انحدار منها . فالمنطقة الاولى تشمل الانحاء العلما م. المدينة وفي المجاورة للصحراء والتلعة ويبتدئ مصرفها الرئيسي عند بان سعادة ويسير الى الثال الشرقي من جامع ابن طولون و يقطع شارع محدٌّ على متبعًا وجهة الشارع المار شرفي جامع المرّيد وجامع الغوري وجامع قلارون ثم باب الفتوح و باب الحسينية جّتي ينهي إني الطلبات الذكورة · وإما المنطقة الثانية فتشمل مصر المتيقة ومن هناك يبتدئ مصرفها الرئيسي منبها الشارع العمومي مارًا بنم المخليج الى جامع السياق زينب ومن ثم يسيرمع المخليج ننسه حَنَّى ينصل الى الطلميات ، قالت اللجنة عن هذا الخليج ما يأتي - بما انه يظهر ان انخليج المصري بجب ابقاقي مراعاة للتقاليدالنقلية الماجبة المراعاة فيقام مصرف المنطقة الثانية تحت ارض قاعد على أن الضرر الناشي عنه من حيث الصحة لا يتنبع استاجًا تأمَّا الا من ردم ومع ذلك فانه اذا حصر عمراه في صحن من بناء يفام فوق المصرف تنصلح الحال انصلاحًا يذكر ولهما المنطقة الثالثة فيسير مصرفها الرئيسي من جنوبي المدينة متبعًا سيرخط حديد

طوان حتى نظارة المالية وهناك ينعطف الى الشرق داخلاً فيشارح الدوارين ففارع المستان ثم شارع عابدين الى لوكنة شبرد شالاً ومن ثم يبل الى اليمين فيقطع شارع الازبكية وشارع كوبت بك وشارع الفياة حتى ينهي الى الطلبات . وإما المنطقة الرابعة فيبتدئ مصرفها عمد فم المخليج و يتبع شارع مصر العنيقة حتى يتصل مجسر الترعة الاساعيلية فيسير على عازاة هذه الترعة الى المنطقة الى المنطقة الى المنطقة المنطقة بنا المنطقة المنطقة المناسبة المنطقة المنطقة المناسبة المنطقة المنطقة المنطقة المناسبة المنطقة المناسبة المنطقة المنطقة المنطقة المناسبة المنطقة المنطقة المناسبة المنطقة المنطقة

غ نطرقت اللبنة في هذا النسم من نقر برها الى مسألة في من الاهمية بمكان وهي حساب معظ المياه التي بجب ان تسمها هذه المصارف ولوضحت كينية توصلها الى معرفة مندار ما يصرف من نلك المياه نقالت انه اربعة ليترات للمكتار الواحد في الثانية وعليو يكون مقدار ما يصل الى الطلبات من جميع انحاء المدينة ومساحتها ١٦٠٠ همكتارًا ١٥٠٠ ليترًا من الماه في الثانية او ٥٦٢ ٥٢٨ مترًا مكمبًا في اليوم الواحد . فهذا الانساع كاف إيضًا لتصريف معظم مهاه الامطار المعروف للآن مقداره في مدينة القاهزة ولكرت بما ان هذه الامطار نادرة عزيزة فيها فلا يعتمد عليها في الري بل تصرف في الترعة الاساعيلية من فتحات تمهل لماذا الفرض

و بعد ذلك اخذت اللجمة في ابراد التعليات التي مجب انباعها فيا مختص بسعة المصارف وجومها وإشكالها وكينية تهويتها ومغدار انحدارها الي غير ذلك . فهي (اي اللجنة ) تقول الله يحب انباعها وكينية تهويتها ومغدار انحدارها الي غير ذلك . فهي (اي اللجنة ) تقول الله يسهل جعل مرتفقات المحوية والاسيلة والنابع جميعها مناسبة لطريقة المصرف المهالي من الوطنيين فلا يعلم الآن كم يكون في الامكان اجراه هذه الطريقة عليها اما المسألة من وجهها الهندسي فلا محدودة فيها . وعلى كل فيها تقاعد الاهالي عن اتباع الطريقة المذكورة فتزح المواد اللندرة بوئيا من المحالات المحدودية التي يتفاطر الها الالوف من الاهالي والذين يسكنون احياء الاوربيين لا بد من ان ينشأ عنه اصلاح المحجة في القاهرة - ثم قررت اللجنة مبدأ الدارت بعدم الخروج عنة مطلةًا وهو ان لا يتصل بالمصارف العجومية الا المنازل التي تدخلها بهاء شركة القاهرة وإن لا يؤون بقدر الانكان باستمال مصارف غير نافذة

فاذا انتضت الحال مصارف من هذا الفيل فيب ان مجعل في اتالها حياض بيدفع منها الماه من ننسي ، ثم ان مندار المادة التي تسيل في المصارف جميعها تبلغ ٧٠٠ لتراسخ النانية الواحدة او ٢٠٠٠ متر مكمب في اليوم الواحد وهذا المتدار هو في رأي اللجية كاف لري حقل نالي اللجية كاف لري حقل نالم عندا كل المرافق والنفاء المري حقل نالجيم المواقع لذلك هوالنفاء الذي بجوار المولجيوت وراء العباسة قد الايسم النظن بان الارض في النعار المصري تقع زراعنها اذا اعتمد في ربها على مياه المصارف فقط فان هذه الارض لا بدَّ لها من سياه الديل ايضاً كالمعناد ولكي براعي الاقتصاد في اروائها على هذه الصورة بجب ان لا تكورت مرتفعة جدًا

هذا وقد قدرت اللجنة ننقات مشروع الصرف بمبلغ اثني عشر مليواً وحميائة الف فرنك وذلك نحو خمياثة الف جنيه مصري . وقد خمت نقر يرها مبينة ان الموقع الذب تستورد منة مياه الشركة غير مناسب وقالت انه كان يجب جعلة قوق المدينة ،ثم اشارت الى اجراء الاصلاحات الآتية وهي

اولاً تكثير المرتنفات العموسة فايها لازمة حَمَّا . ثانيًا اصلاح ميضئات المجوامع . ثالثًا اصلاح الاسبلة . رابعًا كشط ارضيات الازفة في احياء الاهالي حَثَّى نتكشف الارضيات الاصلية وتبليطها اودكها بالمكادام . خاسًا انشاء شيارع بقدر الاستطاعة في احياء الوطبين لانطلاق الهواء فيها وتجديده

هذا المخص نفرير اللجنة ذُكرت فيه المواد الرئيسية التي اشتمل عليها والتفرير المذكور قد اعتمدة جميع اعضائها موقدين علية بامضائهم ولذا فقد انتهت مهمة تلك اللجنة وصار على موظني مذه النظارة اتباع تماميا سي نجهيز المشروع التفصيل لانشاء المصارف ووضع المغايدة اللازمة حباء ولا ريب في ان ذلك يستازم زمنا طوياد وعملا كثيراً : وإول شيء بحب علمة هو رسم مضبوعا لمدينة القاهن و يستمان على ذلك بالخرط الموجودة والميزايات المحولة حديثاً ويكون الرسم بقياس كبير حتى يبين فيه موقع كل ميدان وزقاق وخطوط مواسير الماء والفاز ، وبحب ايضا عمل ميزانيات الشوارع حتى يعلم بالضبط الكلي ارتفاع كل منها وإغداره ، وكذا رسم كل مصرف من المصارف على حدث يعلم بالضبط الكلي ارتفاع ووضع مقابسة شمينية يعرف بها مقدار نفته ، وإيشا وضع المقابسة في المستومة لكل من المرتبسة المهربية في المسارف على حدث تعمين الموقع الماسب المغنال من مستوف لبناية الطلبات والمياض الى غير ذلك ، ثم نعين الموقع الماسب الحفل راسال بياء النول ووضع مقابسة شهيئة تعرف بها نفية بحياء المصارف ووضع مقابسة شهيئة تعرف بها نفية بهاء المصارف ووضع مقابسة شهيئة تعرف بها نفية بحياء المصارف واضع مقابسة شهيئة تعرف بها نفية بحياء المصارف ووضع مقابسة شهيئة تعرف بها نفية بحياء المصارف ووضع مقابسة شهيئة تعرف بها نفية بحياء المضارف المناد والمها نفي وارسال بهاء النول وهياء المصارف المع بالمسارف على طرف بها نفية بحياء المصارف المية والمها نحت طرف المعارف الماء خصاراً المورات المعربة عليه المورد المعربة المعرب

مناظرة جناب المسيو باريل ويساعدة في ذلك موظفون من هذه النظارة مع المهندس الشحي النابع لادارة عموم السحة وربما صح ان يستشار المستر وليم ولس مدير مدرسة الزراعة فيما يخلص با لارض التي تروى بياه المصارف

هذا والذي نرجوا أنه أذا أبدلت الهمة أقصاها ولجهد أوسعة يتم لنا تجهيز التصميم لتصريف أقذا رالناهن في شهر اكتوبر المقبل وما يجب ذكراً في هذا الصدد أنه ولتن كانت المجدة قد أقت أعال مهمتها ألتي اكدبت من أجلها وأخذ أعضاؤها مكاناً بم فقد أظهر كل منهم رغبته المختصة في أن يمد المحكومة برايج إذا أقتضت الحال ذلك ولذا نرى هذه المنظارة أن بعرض التصميم برمتو على كل وأحد منهم بغرده و بطلب منهم الانتقاد عليه لاعتقادها أن ما عنده من الاختبار بمكهم من أن يشيروا بتعديلات بجب ادخالها على ذلك التصميم أو بمخوظات مفيدة فيا يتعلق بنتصالات يوربا تأتى لهذه النظارة عند حاول البوم المخالمس عفر من شهر برفهبر أن تكون على استعداد من أن تدرج في المجرائد الصناعية الارسية اعلانات تدعوفها المفاولين المنتقديم عطاء ايم عن هذه العظارة ومن الضروري أن لا تنقح المظاريف الا بعد الاعلان بثلاثة أشهر أوار بعة . فاذا كانت المالم اللازمة عادة منتان حتى يكون المنظرة فيبتداً في العبل من أول ابريل عام ١٨٩٦ ولا يضي طي ذلك سنتان حتى يكون المنظرة فيبتداً في العبل من أول ابريل عام ١٨٩٢ ولا يضي طي ذلك سنتان حتى يكون المنظرة فيبتداً في المعرف قد أعد للاستعال وإما ابصال تلك

#### بحيرة الفيوم

التأسن المجمعة البحراقية المصرية في الناس من ابريل في دار المحكمة المختلطة وخطب منادة الدكتور برغش باشا عطبة موضوعها بجوزة الفيرم جمع فيها كل ما ذكر في الإثار المصرية الفدية موضوعها بجوزة الفيرم جمع فيها كل ما ذكر في الإثار المصرية الفدية المجروزية الإولى والمبحراء المجاورة الدول المضرية الاولى والمبحراء المجاورة ولا المباني التي الوجه المباني التي الوجه المجاورة إلى الوجه المجاورة المباني والمستدل لري الوجه المبحري والمباني معزود وقول المبارة والمبحرات المجروزية الموجودية الموجودية الموجودية المجروزية والمبانية المجروزية والمبانية المجروزية المحروزية المحروزية المجروزية المجروزية المجروزية المجروزية المجروزية المجروزية المجروزية المجروزية المحروزية المجروزية المحروزية المحروزية المجروزية المجروزية المحروزية المحروز

#### مدينة الفسطاط

#### لجناب الاديب صائح اقندي حمدي

لا يخلى ان النسطاط اول مدين اختطها المرب بصر بعد فيتم لها على يد النائد الشهير عمرو بن العاص وجعلوها عاصمة هن الديار وذلك في سنة ٢١ ه ، وموقع هن المدينة الآنارها التلال والكيان الكيرة المدينة الآن جنوبي القاهرة الى الشرق من مصر العتينة وآنارها التلال والكيان الكيرة المنتق من اطراف الفرافة الكبرى تحت سخ المنط الى سجد ابي السعود المجاري فجامع عمر و. وقد ازدهت هن المدينة ١ بأن شيبتها حقبة من الدهر وإشتهرت بين مدن الاسلام التي كان يضرب المنال بكترة عاربها وثر وتها ولم يخط فدرها الا بعد بناء القاهرة العاصمة المحالية على يد جوهرقائد المعر الفاطي سنة ١٩٥٥ ه فاخدت النسطاط اذ ذاك في الاضحلال الميان في المن على المنافقة المرافقة المواقعة المنافقة المنا

كانها من اهل بابل العراقية اسرهم كميز ملك فارس وإتى بهم بلاد مصر التي كانت في حوزتو اذ ذاك فانزلم تلك الجمهة فبنوا فيها هذه الدينة ونسيساليهم . وقد ذكرها علماء التاريخ المصري القديم وعدوها من ضعن المدن الشهرة باقايم أون الشالية ( عين شمس او المطرية ) وكان في بابليون هذه معبد للنيل وذكر موّرخو العرب انه كان في حصنها حين النتج مقياس لليل ايضاً

واشتهرت بالمبون بطريقها المسلوك الى الحارية فوق المتعلم لان النيلكان مجري اذاك تحت سنحو في موضع القاهرة وما والاها الى المطرية التي كانت وقتنذ على شاطئه وكان طريقًا عظمًا تسلكة المجنود والناس بمهانم وكانيا يسمونة " خرخان او خرخان " ومعناه موضع التنال ما يدل على انه كان نقطة حربية مهمة وتزعم خرافاتهم انة طريق معبودهم " سب "

وقد ذكر مُوّرخو العرب هذا الطريق عند نكليم على البناء الذي كان يقال له تنور فرعون وكان فوق المنطو وقد بناء احمد ابن طولون سجدًا قبل سجده الشهير وقالوا ان سبب تسينو بهذا الاسم ان فراعنة مصر الذين كانوا ينزلون عبيث شمس كان من عاضم اعتمال النارليلاً فجرذلك المكان عند اجدازه هذا الطريق لكي يستمد الاهلون للالم يم يكل ما يموزهم ولمل السبب في ذلك إنما هواهنداه المارة في غلس الظلام كما لا يخفى
وفي الفرن الرابع للميلادكان في بالمبرن هن حاسبة كبيرة ولا بد ان يكون المجسران
اللذان ذكر مؤرخوالعرب انهاكانا عند النخ يصلان هذه المبلة مجزيرة الروضة فالمجيزة
كانا في ذلك اكبين اوقبلة وكانا من مراكب مصطنة بعضها حذا و بعض وعليها الواح
الخشب والتراب لكي يمهل مرورالناس بدوايهم عليها وكان عرض كل منها ثلاث قصبات
وقد جدّرها مرارًا في الاسلام

اما حصنها الشهير بقصرالشمع فكان حصناً منيماً مشرقاً على النيل تحيط به المدينة من ثلاث جهازه ولم يعلم على التحقيق زمن انشائه والمرجّع انه من بناء فارس حين استيلائهم على هذه الديار على ان صورة النسر الروماني التي على باب حائطو المجنوبي تدل دلالة واضحة على ان الرومان حدّدول بناس في ايامهم ولم تزل آثار هذا المحصن قائمة الى اليوم وهي ديرماري جرجس وما جاورة من الكنائس والابهية الداخلة في دائرتو ولكن منظرها قد شق عاجدٌد فيها من العارة وقد بعد عنها الليل من زمن الفتح الى الكن نحوة عدم متر

ولما نزل عمرو بن العاص بجيوشو شائي هذا الحصن كانت بالميون خراياً فكان موضع السطاط فضاء فيها بين المقطم والبيل ولم يكن في تلك الجهة أد ذاك ألا الحصن المدكور وبهض الكنائس والاديرة ومزارع مشورة في ذلك النضاء على ابعد مناوتة فلما افتح عمرو المحصن وإراد المعروج الى الاسكندرية أمر بنزع فسطاطو وكان مفروياً على متربة من المجلس المسوب اليو أكن فاذا فيم يام تدفرته فامر بتركو على حاله وقال وقال والله ما كنا ليسي الى من لجاً بنا والحال الى جانبنا "فلهارجعواس امر الاسكندرية قال المبناين انزل فقال عمر والنسطاط مشيراً المي فسطاط فهذا والسبب في تحيية هذه المدينة بالنسطاط على ما ذكرة أكثر المؤرجين ولما نزل عمرو موضع فسطاطو وإنصت النباعل التي معة بعضا المي يقضيه الم اربعة بعضا المي المقاربة على المنافق وقال المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق وقال المنافق وقال المنافق وقال المنافق وقال المنافق وقال المنافق وقال المنافق المنافق وقال المنافق وقال المنافق وقال وقال المنافق وقال المنافق

والمحلط التي اختطها قبائل العرب لأوّل من في الفسطاط كانت كثيرة وهي بمنزلة الحارات في الواجزة وقد ذكرها المغريزي نقلًا عن التضاعي فقال

ان محطة إطل الرابة وم بطون من محمة القبائل التي خضرت فح مصر كفريش والانصار وخواجة وغيرم كانت كورة منسعة ذات إساق وشوارع تحمط بمجام عمرو من جمع جهانومنة من المصند الذي كانوا ظهر في جماره للصن عند الباب الذي كان يقال لة باب الشع الى النيل غربًا . ولي هذه الخطة من المجنوب خطة مهرة بن حيدان من حمير ولي هذه الى آخر حائط من الحصرت الشرقي خطة نجيب وهم بنو عدي من كدة ونجيب امهم

والنارسيون وهم من جنود فارس من اسام وحضر مع عمرو انى مصر النترو اختطوا بها في الارض الصفراء التي الى الشرق من خطة الجامع الطولوني ، ونزلت وعلان بالنرب من قبر الناضي بكار في النراة الكبرى وكان في خططها صنم يعرف بسرية فرعون ولا بد ان يكون من غائبل الندماء . وقد دشرت هذه الخيلة لهد النشاعي الموفى سنة ٤٥٤ ه . الما خطة بحصب فكانت متصلة بالرصد ( المقطم ) المطل على راشنة وكانت كيانًا لهده و إبضاً . وقطة المفافر كانت تبدى به من الرصد الى ان نفصل بين الفرافنين الكبرى والصغرى عند الناطر التي كانت تعرف بمقابة ابن طولون . وكانت خطة السلف بن سعد بين الكوم بنو واثل في سخة الرسد بالغرب من ربّه وراشاة وقد ذكر المتريزي خططًا اخرى اضر بنا بها خشيه الإطالة ولا يكن تعيين مواضع تاك المخطط نعيبًا حقيبًا الآل لابها دثرت كلها وتغيرت احاؤها فضادً عن الهم لوقي الم توك على الدينة عن الهدال التي قلًا ان تغيد شهيرا عدال المدين على وجود تلك المدينة

وقد قسم المتريزي هن المدينة الى قسمير. يتال لاحدها عمل فوق وهو النسطاط المحقيقية وحدودها ديرالطين وبركة المجش المدثرة الآن الى المنط ومن الشرق المنط حيث القبرانة الكبرى ومن الشال قناطر السباع وهي المجراة او العبون التي بنيت فيا بعد لتوصيل ماء النيل الى النامة ومن الغرب بهر النيل . وإلثاني عمل تحت وهوما دون ذلك

الى الناهن فكان يدخل فيو الكان المعروف بالعسكر الذي بنمي بظاهر النسطاط وكان بند كالنسطاط من سنح المقطم الى النيل غربًا فيدخل في دائرتو مشهد زبن المابدين وقنطرة المدحث يقطع الخليج الآن الى خط السيدة زينب شالاً . ثم قطائع ابن طولون وهي الى النهال الفرقي من العسكر وكان يدخل فيها ميدان النلعة حيث كان قصر ابن طولون ومشهد السينة نفيسة وكلنا خط قلعة الكبش وجامع ابن طولون وما يليها جنوبًا الى مشهد زين المايدين وشمالاً خط الصليبة وكل ذلك كما لا مخفي من ضمن القاهيم الآن

ولا خفاه ان ابنية هن المدينة كانت بادى وبد على غاية البساطة على انها ما لبثت ان انسم حالما فظهرت فيها المباني الضخمة وإلنازل الكبين وإلاسهاق العظمة ونقاطر اليها السكان من كل صوب فازدادت فيها المارة ازديادًا كيرًا حَتَّى قالم إ انبا كانت كشك بغداد ومساحتها نحو فرسخ على غاية من العارة والطيبة ، قال المتريزي انه كان بها نحو ٢٦ الف مسجد ولم آلاف شارع و١١٧٠ حامًا وهذا انفول لا مخلو من المبالغة وَلَكنهُ يدلُّ دلالة واضمة على ما كانت عليه هان المدينة من كشق العارة ابام مجدها الاول

وقد احترفت النسطاط سنة ٦٤ ، للنجن ولكن بني فيها شيء كثير من العارة حَتَّى سنة ٢٥٥ ولاسما في قسمها الغربي كايوخذ ما نفلة المفريزي عن ابن المنوج فقد ذكر من اخطاط النسطاط الشهيرة ٥٢ خطًّا ومن الحارات ١٢ ربن الازقة المشهورة ٨٦ وبن الرحاب ١٠ ومن القباس ٢ ومن الجوامع بالنسطاط وضواحيها من الفرافة والجزيرة ١٤ ومن المساجد ٤٨٠ ومن المدارس ١٧ ومن الزوايا ٨ ومن الكنانس والادبرة ٢٠ ومن الدروب ٥٢ ومن الاسواق أ و ومن الخطط المشهورة بالدور ١٢ ومن الحامات نينًا و٧٠ حامًا وغير ذلك ما اغتلباهُ وقد دثر معظهٔ لعبد النبريزين اسا أن ناز يمرف له اثر

وكانت ابنية المدينة ابان زهوها مرتفعة جدًّا حَنَّى قالط ان دورها كأنت تبلغ الست او السبع طبقات وكان يسكنها نحو التنين من الانفس ولكنها كانت دون منازل القاهرة في البهاء والرونق لانها كانت مبنية بالطوب الادكن والنصب والنخيل وكانت شوارعها وإزقتها ضيقة قذرة مزدجمة بالناس، اما منازلها انتي كانت على شاطئ النيل مقابل جريرة الروضة فكانت بعيجة المنظر كثيرة النزمة وفي ذلك بنول بعضهم

نزلنا من النسطاط احسن منزل بحيث امتداد النيل قد داركالعند . وقد جمعت فيةِ المراكب سمن كسرب قطًا اضحى برق على وردِ لما قسم النسطاط الشرقي فانهُ لم نمّ لهُ قائمة بعد الخراب الاول

وكان للمدينة اسوار وإبواب وقد خربت وجُددت مرارًا ذكر الخريزي منها اربعة اولها باب الصفا وكان شرقي المدينة حيث الغرافة بالغرب من الكوم الذي كان يقال له كوم انجارج وكان هذا المياب اعظم ابواب النسطاط منه تخرج العساكر وتعبر الغوافل . وإلفاني باب الساحل لانة كان ينفي بسالكو الى ساحل الديل وموضعة بالغرب من كوم الكوم الحياور للذنج انجديد الآن كا عينة سعادته في باشا مبارك . ولمانت باب مصر في الشال وكان بين بستان العالمة ( وهوجينة السادات بنم الخلج الآن) وبين الكوم السابي ذكره أن الرابع باب القنطرة نسبة الى قنطن بني واثل وموقعة جنوبي النسطاط والقابد وقد كان في عزم السلطان صلاح الدين يوسف بن ايوب ان يبني سورًا محيط بالمنسطاط والقابدة من ايوب ان يبني سورًا محيط بالمنسطاط والفاهدة من المؤب ان يبني سورًا محيط بالمنسطاط والفاهدة من المؤب ان يبني سورًا محيط المنسطاط والفاهدة من المؤب

وقد أفنهن المسطاط على المخصوص بسعة تجاريها ورابح اسواقها لكشن الموارد والصادر منها برًّا وبحرًا على الفوافل وفي الديل فكانت المباجر والمحاصلات تجنيع فيها من جهات المجر الإييض المحوسط والمحر الاحر وفنارق منها تحقى بعد بناء الفاهن نسها كا يشهد بذلك ما حكاة ابن سميد المغربي وفيرة . اما صناعتها فيكانت على جأنب عظيم من المهورة فكان فيها معامل للسكر والصابون والشمع والورق والمحزف والشيح و بالمجملة جميع الصنائع التي برع فيها العرب والنبط وقد يحني في اظهار مهارة صناعها وحدة بم ما فلية التواريخ عن بذخ امرائها كاحمد بن طولون وابنو بجار و يعومن جرى مجراها فان جميع قصوره علينينهم وما كان فيها من تنش وزخرف كل ذلك قد خرج من ايدي صناع المدينة ومع ما كانت علي هذه المدينة من وفرة العارة وكينر المثروة لم تكن جمية الهواء ولاجملة

المنظر كديرها من المدن العربية وقد قمها بعض من زارها كابن رضوان وإين سعيد وعبد الطيف المبندادي لابها كانت في غور من الارض بحيط بها المقعل شرقا وقطعته المعروفة بالرصد او الدرف جويًّا وجل يفكر وما عليه من الابينة نها لا هذا فضلاً عن ارتفاع ابينها وضيق شهارعها وارقتها على ما فيها من كير الفذارة والعنونة لكنان ما كان يلنى في قارعها ني النشارة المنازل وجيف المجولنات وما كان يخالط ماء النيل من مجاريها وما كان يفاقها من دهان من جاريها وما ذو المنازة المنات الاو بقه لم تغلك عن الراطاسة من المنونة المنطك عن

على أنّ النّسَطاطيين كانوا مجدّون تعرّية عن ذلك بماكان لم من الضواحي والمتزفّات ا المجيلة على عناف النيل كالميزة التي كانت من أكبر الميان وجزية الروضة الشهوة التي

يغول فيها ابن ماني الشاعر

جزيرة مصر لا عدتك مسرة ولا زالت اللذّاتُ فيك انصالُها منانيك فوق النيل امحت هوادجًا ومختلفاتُ الموج فيها جالُها وقد كان لهذه المجزيرة المنام المجليل في سالف الزمان فكان فيها ابراج وحصون ثم انخذها امراه مصر وملوكها منتزقًا لم فنبل فيها النصور العالمة والإبراج الشاعة وغرسول فيها البساتين والمحدائق الفناء ، وكان لاهل النسطاط والقاهق ولوع زائد بسكاها والناز في رياضها حتى انححت لكنان عامها كدينة قائمة بفردها ولم بزل فيها الى الآن مقياس النيل الشهير و بقية من الدور المجليلة

وكان لاهل النسطاط منتزه آخر لا يفُل عن هذه الجزيرة وهو بركة الحبش التي يفول فيها ابوالصلت أمية بن عبد العزيز الاندلسي

أَهُ يوم بركة الحبش والافق بين الضياء والنبش والنبل بين الرياح مضطرب كمارم في بين مرنس وغن في وفي النور عطانها ووفي

وكان لم حول تلك البركة دور و بسائين غاية في الرونق والبهاء وقد دثرت س عهد بعيد وصارت ارض مزارع بين المنطم وديرالعطين على النيل

وكانت اعيادهم ومواسمهم كنيرة يشترك فيها سجميع الناس من كل الطبقات والمذاهب ولاسيا اعياد النيل التي كان أكثرها من عهد القدماه وقد نسخ معظمها الآن فكانوا بخرجون فيها من النسطاط والقاهرة وما جاورها الى النيل في المرآكب والزوارق و يظهرون فيها من الطرب والمخلاعات والجون ما مجرج عن حد الادب

وكانت النسطاط ثالثة المدن التي شادها العرب في البلادالتي افتقوها وهي البصرة والنسطاط وكذلك جامعها الشهير مجامع عمروكان ثالث المساجد التي بنيت في صدر الاسلام وكان موضعة جنانًا وحداثون لقيسة بن كلوم التيبي فوهبها لبناء الجامع المذكور وفي ذلك يمدحه بعضم بقولو وحزنا لعمر الله فينًا ومفنا وبالميون قد سعدنا المتحقيات وحزنا لعمر الله فينًا ومفنا

وبالميون قد حدثًا بفخها ﴿ وَحَرَبًا لَعَمَرُ اللَّهُ فَيَنَا وَمِعْنَا وَقِيمَةِ الْخِيرَانِ كَلُمُومُ دَارُهُ ۖ ابَاحِ حَامًا للصلاة وسُلَّمًا

فهى عمرو فيها جامعة وكان بقال لة ناج الجوامع وجعلة على شكل بناء الكعبة وجلب الخدية لمواتة من خرابات منف وذلك فيالسنة الني بعيت فيها الفسطاط وكان هذا الجامع في بده امرو صغيرًا ولكن ولاة مصر وملوكها من بعد عمر و جدَّدوا فيو ووسَعوهُ حَتَّى خرج عن بنائه الاصلي وبلفت بو الزخرفة مبلغًا عظيًا وصار لهٔ اربع او خمس من المَاذَن وثلاثه عشر بابًا وطلبت بعض عمده بالذهب وفرشت ارضهٔ بالمرمر ونفشت حيطانه با لايات القرآنية وجملت في الزروايا للترّاء ولمادرسين وكان للامام الشافعي رحمة الله زاوية فيه . وكان يوقد في هذا اكبامع ليلاً نحو من ١٨ الف قنديل من الزيت و بلغ عدد عمده ابان زهره نحوًا من - ٤ عمود . وقد ذكر المتر بزي جوامع ومدارس في هنن المدينة غير هذا اكبامع اضربنا عبا لانها خربت اكن ولا يكاد بعرف الما اثر

وقد تأخذ الانسان الدهشة والحميرة عندما بزور آثار تلك المدينة و يسرح طوقة بيئًا وثبالاً فلا يري الا اطلالاً بالية ورسومًا عافية وتلالاً يأخذ غبارها، با لارواح والإبصار وكيانًا تحجب بمفتر ترابها ضوء النهار الا تكاد بتطاق عن أثر قومها او نترج عن مناخر أهلها كما هو اكمال في آثار المدن القديمة الاخرى ولكنة متى راجع ماكان يشوب تاريخها من كثمة المنتن وردد ماكان يلحق بهامن الاحن علم بداعة سرهذا المنتلب وعرف ان ايدي الانسان فعلب بها آكار من ايدي الزمان

## برج ايفل

المرف مولع بالشهود ولامتياز على غيره وهذا الخاني النطري ظاهر في الشعوب ظهورة في افرادها فترى زيدًا بيبالغ في انتان داره و بسنانو ومأكله ومشروز ويفقها أو برخرفها أو يُدخِل فيها ما يندر وجوده او ينطر ثنة لكي يتناز على افرانو و بنفيه باللبن فوقة وهندًا نترين بالحلي وإكمال لكي تقوق ابرابها وتمناز طههن وهذا شأن الام والشعوب فانها لا تهنأ تشارى ونسابن في ميذان الشهن والامتياز

ومن اشهر اساليب الشهن والامتياز عند الشموب القدية والحديثة أنفاه المباني الفخيسة والصروح الباذخة من اهرام مصر الى هماكل الصين . وقد بلغ الاقبدون حدَّ الاعجاز في رفع المباني منذ سنة آلاف سنة ولم ينقم احد من المتفدنين ولامن المتأخرين الاعداد عهد قريب جدًّا لان المجميم اعتمدوا على المجهارة و بناه الشواهق بها عظيم المففة كثير النقات يتعذّر الملزع يد فوق اكمدُّ الذي بلغة الاقدمون في اهرام مصر ولم يتسنَّ للمناخرين ان يفوقها هذا المدكتراً الا لله استعلى المديد في برج اينل الاتي ذكرة ، وقد رجنا اشهر إلمهافي الشاهنة فيالصورة لآتية لتظهر نسبتها بعضها الى بمضوذكرنا ارتفاع كلّ منها فيانجدول التالي

(۱) برج اینل ۹۸۶ قدماً (۷) قبة کنیسةمار بطرس بر ویه ۴۲۶ قدماً
 (۲) نذکار وشنطون ۵۰۰ " (۸) قبة الانثالید بباریس ۴٤٤ "

(٢) برج كنيسة كواون ٥٢٠ " (١) قبة البنثيون بباريس ٢٧٩ "

(٤) برج كيسة ريان ٤٩٢ " (١٠) برجاكيسة توتردام بيار بس٢١٧ "

171 " (١١) قوس النصر بباريس ١٦١ " (٥) المرم الأكبر

(٦) برج كنيسة ستراسبرج ٢٦٦ " (١٢) عمود قندوم بباريس ١٢٩ "



وقد بثبت مباني أخرى شاهفة بزيد إرتناعها على ثلقبئة وإربع منة قدم كالمرم الثاني وكيسة مار بؤلس برومية وأكنها غير مضورة في هذا الرسم

إما برج ايفل فابلغ ما قيلت في وصادما كبية منشئة المسيوا إفل نفسة وهاك ترجمته

بالحرف الواحد فأل

إن العزم على انشاء برج ارتفاعه الف قدم ليس جديدًا فقد خطر ذلك مرارًا

. 17 de

للانكليز ولاميركيين فني سنة ۱۸۴۰ ارتأى تريقتك المهندس الانكليزي المهيرانشاء برج من انحديد ارتباعهُ الله قدم وقطرهُ عند قاعدته شة قدم وعند تمته اربع اقدام ولكنّ رأبة لم يخرج من الفرّة الى الفعل بل لم تتم الرسوم اللازمة لة

ولما كأن معرض فيلادلفها بامهركاسة ١٨٧٤ ارتأى المهندسان المهركيان العظيان كلارك وربض ان يقام برج في قليم اسطوانه من الحديد قطرها لمستعد امتار بحيط بها دعائم من المحديد يتمع بها قطر الفاحدة الى ٤٥ متراً . وهذا الرأي خير من رأي المهندس الانكليزي ولكمة لا يخلو من الاتكاري عن العمل بومع ما يعهد فيهم من الإقدام والفيرة الوطئية

وسنة 1441 ارتاًى المسيوسيلوان يبيرمدينة باريس بصباح كهر بائي يفيمة على نميء ارتفاعهُ الله قدم وعددي ان ليس لهذا الرأي فائنة عليّة ولم يتقدم آك.ار من الرأيب السابغين .وقد صنعتُ انا رسومًا لابراج من انحجر ومن المعادن وانحجارة ومن اكمشب مثل العرج الذي اشرتُ به لمعرض بركسل ولكن بني كل ذلك في حَبِّر التصوَّرلانة مَّا بسمل تصويرهُ و بعسر العمل به

وسنة ١٨٨٥ نظارت أنا ومهندسي في امر دعائم المديد العالية التي تنام عليها السكك المحديد ينتبت لنا انه يكن انشاؤها بلا مشة كيرة وجعلها ارفع من كل الدعائم التي انشئت الى الآن فان ارتفاع اعلى الدعائم المدأة الى ذلك المهن يرد على ٢٦٠ قدماً ولكنا رصما دحامة عظيمة ارتفاعها ٢٩٥ قدماً وقاعدها ٢١١ قدماً ومن يم عزمت على انشاء برج لمعرض باربس وانتدبت أرسم وسوم الاولى اثنين من كبار مهندسي وها المديو نوجه والسبو كمان والمباد المميو سوفستر. وجعلت في اسغل الدرج ابعل عظيمة منامة على اسلوب عاص في لكي نصير جوانية مقمرة و يكون تأمن من مصادمة العواصف من غير ان نتصل جوانية بعض برواند متضالة (مهنات)

فرُسم البرج هرميًّا من اربع قراع محيمة لا نتصل بعضها ببعض لاَّ عند الطبقات التي فيه وفي اعلاءً حيث تغرب النهائج بعضها من يعض

وفي تغمر بونيو (حزيرات) من شهورسنة ١٨٨٦ عَيْن المسولكرول وزير المجارة والصاغة لمية فيقيض رسوم هذا البرج فانترتب عليها . وفي الثامن من شهر ينامورك ٢٠)

سنة ١٨٨٧ خم الاتفاق مع المكومة ومدينة باريس وحد دث فيو الدروط التي أنفى

البرج بوجبها

ورأيت ان المجهور كان معي ولو رشقني البعض بسهام التنديد وإن كثيرين من الاصدقاء الذين لم آكر اعرفم كانبا مستمدس لاسمد ان هذا العمل وقد هم ـ الناس من فخامة البرج ولاسما من ارتفاعه الشاهق

ومعلوم ان برحي كيسة نوتردام بيار يهن ارتفاعها ۲۱۷ قدماً وارتفاع البلغيون ۲۲۹ قدماً وارتفاع فيه الانفاليد وهيمارفع مباني باريس ٤٤٣ قدماً وارتفاع برج كيمية ستراسبوج ٢٦٤ قدماً وهرم الجيزة الاكبر ۲۷۹ قدماً و برج كيسة روات ٢٩٦ قدماً و برج كيسة كولين ٢٦٥ قدماً وارتفاع المسلة التي الخامها الاميركيون تذكارًا لوشنطون ٥٥٥ قدماً وفي مبنة بأنجيارة وقد تجنم المباثرون مفتة عظيمة في بناعها

وقد دلَّ الاختبار على ان المجهارة لا تصلح للمباني الشاهنة التي سرهنا الفييل ولكن.
المحديد يسلح لها والبناه بو افل سفقة لانه سهل الرَّق وللدِّ ويكن وصل اجرائه بعضها
بيمض بالمسامير والصواميل ناهيك عن انه يسهل رسم سباني المحديد بالدقة النامة وتقدير
كل ما تحتاج اليه ولني اقول بلا تَجْب ولاادعاء ان للصناعة الفرنسوية في المباني المحديدية
للقام الاول في اور با ولذلك اخترنا المحديد لبناه هذا البرج لان البناء بوسهل ولانه
جور مال لصناعة حديثة اشتهرت بها فرنسا

وقاعدة الدرج اربع قوائم مساة باسماه الجمهات الاربع. وأول شيء اهتمينا بو هو متابة الإساس الذي اقيمت عليه هذه القطم المساس الذي اقيمت عليه هذه القطم في الماكن مختلفة ورجدنا تحفيل طبقة من الحبة تحتمل المنفة المربعة متها بين 20 ليبرة و00 ليبرة من الضغط ونوقها طبقة من الرمل والحمد مختلفة السمك على غاية المناسبة لوضع الاسس وقد اختير مكان البرج باعتبار عمره من المطبقة الدستميل اقامته على الطفال ولذاك فيين اساس كل قائمة والطفال ولذاك فيين اساس كل قائمة والطفال اللهي تحفيظ عبد من الحصى

إله عام الارام قائمة على دكات من البياء وتحت الدكات فرز قرمن الطين والمحض طولها سنون مترًا في مثلها عرضًا وفي مركز كل دكة رفادتان من المجديد علول كل منها وم قدمًا ونصف قدم وقطرها اربع عقد وفي فوصل اجزاء البناء بعضها بسخن وتوثيقها وهذا الفؤط غيرضروري لمتانة البرج وثبوتولانة ثابت تجرد ثقلة ولكنة زاد الثبوت ثبوتًا وساعدنا في البناء

يظهر ما نقدًم أن أحس الدرج على غاية المتانة فإن موادها ومقاديرها قد أخدرت لنكون أقوى ما يحتاجه الدرج زيادة في التحديل خطر. أقوى ما يحتاجه الدرج زيادة في التحديد المتحدد الدرج أفتية دائمًا بأن اينهنا مكامًا عند قاعدة كل فائمة من قوائمو الاربع لوضع آلة مائية راضة قويما ثمانئة طرب حتى اذا حدث ما أمال الدرج ترفع قائمة بالآلة المرافعة وتوضع نحتها أسانين من النولاذ ( الصلب ) تعبدها الى استوائها الاول

ورفعت قطع المديد الى اعالي البرج لبنائها فيه بآلات رافعة ولما بلغ ارتفاع البرج مئة فلم اضطرنا ميلة الن تقيم حولة صفالة لاتمام العمل و هلا وصلنا الى ارتفاع 17 افداً الوصلنا النوائم الاربع بالروافد التي وضع سقف الطبقة الاولى عليها وجملنا هذا السقف على غاية من المنانة نسهيلاً لاتمام بتبيّنا عمل ورفعنا العمد للطبقة الثانية باربع آلات رافعة منصلة بروافد سطح الطبقة المنابة وهي مرتفعة عند الطبقة المنابة وهي مرتفعة عند الارض ٢٨٧ قدماً وفي الرابع عشر منة وضع السقف وزين بالالعاب الناب وفي ذلك العيد الوطني

اما الجزه الذي بين الطبقة الثانية وإعلى البرج فرفعت موادهُ بالروافع المتقدم ذكرها ولكن ليس هلى خطمائل بل على خط قائم في وسط الدرج

ووزن المحديد في البرج آكثر من سبعة آلاف طن عدًّا المحديد الذي في الاساس وعدًا وكانت الرافعة المتصلة بالبرج

و يوصل المطبقات الدّرج الخدلة بالسلالم والروافع فني الثاقمة الشرقيَّة والغربيَّة سلمان متبسطتان يسهل ارتفاؤها الى اعلى الطبقة الاولى فانا استعملت احداها للصحود والاخرى للنزول امكن ان يصمد و ينزل النا ننس كل ساعة . ومنسطح الطبقة الاولى الى سطح الثانية اربع سلالم في كل فاتمة سلم ومنسطح الطبقة الثانية الميتمة الدرج سلَّم واحدة لا يسمح بصحودها الأسمستخدمين في المربح

وعلى سطح الطبنة الاولى رياق مستوف يُرَى منة المعرض و.دينة باريس وضواحها وهناك اربع غرف للطعام وإشراب الماحدة طعامها انكليزي اميركي بالثانية. فلمكي والثالثة روسي والرابعة فرنسوي . وعلى سطح الطبقة الثانية رياق مسقوف ايضاً وهداك يستعاض عن الروافع التي ترفع المنفرجين على خط مائل بالروافع التي ترفعهم الى اعلى البرج على خط قائم

وعلى سلح الطبقة الثالثة قاعة كبيرة طولها خمسون قدمًا في .نابها عرضًا محاطة بالزجاج وقايةً لمن يدخلها من الرباح فبطّلع من فيها على البلاد الجاورة الى امد خس ولربعين غلوةً • وفوق هك القاعة مراصد ومعامل للارصاد والمرافيات العلميّة وفوق المجمع قنديل ك التكريم من أسرار كذا

كهراأني كبير بع نوره باربس كلها

والروانع ثلاثة انواع ولها كلها مواسك تمسكها وتنتها من السفوط . وترفع كلها بالقرة المائيّة ويكن ان يصمد بها ٢٠٥ نشأ في الساعة الى سطح الطبقة الاولى والثانية و ٢٠٠ ناسًا الى اعلى المرج وذلك كلة في سبع دقائق وإذا اضفنا السلالم الى ذلك امكن ان يزور البرج كل ساحة خممة آلاف نفس

وقد اضحى امر هذا البرج معروفًا في المسكونة كلها ورغّب كل احد بزيارة المعرض وجاءت جرائد المسكونة مؤينة ذلك وجاء نني ادلّه كثينة متراصلة تدل على ان الناس اجمع قد اعجبها به وقدَّدوهُ قدرهُ

والذي يصد الى اعلى البرج يرى منة منظرًا بديمًا فيناهد مدينة بار يس تحت قد أو بانصابها وشوارهها وابراجها وقبها ونهر السين ينساب في وسطها كأنة سيف يجرُّ على نجاد مرصّع بالدر وورا ما الاَحكام المندسيّة الهيطة بها احاطة السوار بالمدهم وورا "ذلك الافق الوسيع ممتد من الشرق الى الذرب مسافة ١١٢ ميلاً . وليس المنظر في الليل اقل جمجة مئة في النهار فترى باريس مئة وقد تلالاً ت انهرها فديّرت الليل نهارًا . ولم يشاهد احدٌ هذا المنظر الديع الله من اعالي النبب الطيَّارة ، فقد مَكْن البرج الوفاً من مشاهاة ابدع المناظر وإشهاها

ولمن الدرج فاتك كبيرنطية ودفاعية ، قال الممهو مكن ده منصوسي "انه اذا انتشبت المحرب او حاصر العدو مدينة باربس فيكن إن ترى حركانه من الدرج الى المدخسين ميلاً من كل ناجية ورا الثلال التي نحيط بباريس وطبع المحصون والثلاع ، ولوكان هذا الديج قائمًا وقت حصار باريس سنة ١٨٧٠ وفيه الندل الكيم باني الساطع النور لتفورت شجية تلك الحرب ، والدرج ابعد هن المحصون من ان تبلغة قنا بارا او سناً با العدو ، وهو معد للارصاد المحوية الحسون من الرياح من جهة علية وصحية والتراكب الكراع المن المحربة المخارة بالمعربة والمتراكب المحربة والمخارة والمحربة والمحاربة والمخارة المحربة والمتاكب

لارتناع لمختلاف امتصاص الهواء للنور . وهو معدًّا بضًا للارصاد التلكّبة لان صفاء الهواء على هذا الارتناع المبناهق يكيّن من الرصد حينا لا يكن في المراصد العاديّة

ولا انس الفراه يتعداد الفوائد العلمية التي تنج عن هذا العرج من حيث سقوط الاجسام ومقاومة الحواء ونوامس المرونة وإنضفاط الفازات والابخرة تحت بقل عود من الزيبق مواز لنقل اربع منة جلد ودوران الارض بعلية قوكول وإغراف الاجسام الساقطة الى المدن الخ وتجارب اخرى فسيولوجية غاية في الفائدة ولكثر رجال العم يأسلون إن استخدموا منذا المبرح في انتخان بعض لا مور في العلوم التي بعنون فيها فهومن هذا القبيل مرصد ومحل لحدمة السلم بزاله في الدين العلمة بناصري من إول الامر وفد وحمل هي وإنا نفسي قد أوقف العرب العماء الما والتياد اساء ارباية وجومت ان اكتب على المربع العرب العماء المربع المبرد والميان المربع العرب العماء المناد المارة وفرمت ان اكتب على المربع المبرد العماد المربع المباد وفرمت ان اكتب على المربع العرب المباد المباد

ودلك محروف دهية

والبرج ليس نصاً لادهاش الناس بل منة فائنا جلّى فوق الليمائد الكثيرة التي عدديما بالاختصار وهنمالغائنة في انهبين لجميع الناس أن فرنسا بلاد عظمة وإنها لم تزل فاجرة على النجاح فيها فعل بو غيرها من البلدان وهذا قد نحمة المجهور ولذلك سرَّقُوا بما فعلته طاهرط لي سروره وشكرانهم

قالت جرينة السنتفك امركان سنة ١٨٧٤ بنديرة الى يرج فيلادلفيا الذي أربدا نشأقُ حيتلة تذكارًا لاستغلال اميركا ما فصة

" ان نوع هذا الذكار منطبق على الفاية المتصودة منة فان عبد وجودة كامّة لآ بجور ال بين بين الفاية وسي المبلوم ال ان يضي بدون ذكر دائم والممرض الذي يتم بضمة اشهرلا بني بهت الفاية وس المبلوم الله لا يكن انشاء تذكار عظم متكر بستوف الانظار في منا سندن من الريان الآ إذا كان من الحديد وحيثة يكون قد احتفانا بعيد استفلالنا وعظينا قدراً بمانح وأيه جديدي وأقه عين انسان" افا وطبق هذا الكلام عليها نحي النوسو بين بعيدان بفيرتي الميزكا حيراً على ورق منذ سنة ١٨٧٤ الى الإن

واسنع الآن أن أعد كلامًا فالله حيا تّب الطبقة الإولم من العرج وفور أن البداء م كانت عمين والاعقاد على كان شديدًا ولكني فالمديد ذلك بالضرر وإنني أشكر المسولكر فل الذي كان وزير المجارة والصناخة على ماضدتو الدائمة في وساوقو بين أرام المجاديدين والعلماء وغاية مرادي أن أين للملا أن فرنسا في مقدمة مالك الارض في مختاضة المحديد التي استار بها مهندسوها من قديم الزمان وملّاط اوربا بمصنوعاتهم ولا يخفى ان المشاَّت اتحديديّه في النمسا وروسيا طيطاليا طوسيانيا والبرتوغال انشاَّها المهندسون النرنسيون والسائح منافيّ تلك البلدان يرى آثار ابناء وطنو ويُنتخر بها

وهذا البرج آكبر دليل على مبارة المهندسين الغرنسويين وذلك من آكبر الدواعي الني دعت الى انشائه . وإذا بنيت حكي على ما اجده من اهتام الناس به في هذه البلاد وفي غيرها حكمت أن تعبي لم يذهب سدى وإن فرنسا لم ترل في مندسة البلدان وإنها أول بلاد مج فيها هذا العمل الذي عجر عنه غيرها فأن الناس قد حاولها دائمًا بناء الصروح الباذخة ولكنم كانوا مجدون ناموس المجاذبية مجننى مساحيهم أما أكن فقد تمكنًا بواسطة تقدم العلوم وصناعة الهندسة وعمل المديد من أن ننوق أسلافها ونبشى هذا البرج الذي سببقى آية من آيات الصناعة في هذا العمر "وبناء على ذلك أقمت لمجد العلم المديث ولمجد الصناعة الفرنسوية بنوع خاص قوس نصر يستوقف الابصار مثل أقواس النصر الذي كان القدماء بتيمونها تذكارًا لانتصاراتهم

انتهى كلام المسبو ايفل المهندس الدهير . ولا خفاه ان هذا الدبج قد وفى بالفاية الادبيّة والعلمية التي قدّرها لة وسيبنى تذكارًا اللصناعة والحميّة الفرنسوبتين على ممر الايام ولاعوام

## أثر مصري جديد

#### لجناب المستر بترى الاثرى

وجد مع بعض العرب منذ بضع سبين حتى عليها أسم الملك خوانين احد ملوك مصرً الفدماء وقد بنى هذا الملك مدينة في المكان المجروف الآن بتل العمرية سنة ١٤٠٠ قبل المسيح و بذل جهد أفي تكثيرالعارة فيها وفي ما جاوزها ولذلك سهل علينا ان تعلم المكان الذي أكتشت فيه بلك الحمل الا ان مدفر خوانين نفسة لم يكن معلوماً الاعند العرب الذي كتميل امرة عن كل احد مثل كثير من الكتفيات نات الشأن

وامر هذا الملك في عاية الفراة فانة ايطل العبادة الشائمة في عصرو وكانب مبيّة على تعدد الإلمة وإقام بدلاً منها عبادة الشمس وفي طن تكن وثيّة لكنها كانت توحّد الاله وتحصره في الشمس نفسها وتقدّمت صناعة النقش والصودوق عضره واجتهد المصورون والنفاشون على تغيل الموجودات في حالتها الطبيعة فبلغواشاً وآالم تبلغة الصناعة المصرية بعد م واختلفت آراد العلماء في هذا الملك فقال بعضهم انه كان امراً قوقال غيرهم انه كان خصيًا والدلك زادت الرغبة في اكتشاف قبره ، واكتشاف الاسرار في مصرسهل والدلك عُم سرَّ الذين اكتشفوا هذا الذير وأرسلت الحكومة المفريَّة رجلاً لنزع الانقاض من القبر فنزع بعضها ماكنة أنسدة المنافرة على هذا في قدت شدة فادوس الملك عمله و بالانقاف

اكتشفوا هذا الذبر وارسلت المحكومة المفرية رجلاً لنزع الانقاض من القبر فترع بفضها ولكة أرجع قبل الذبر وارسلت المحكومة ناويس الملك مملوة بالانقاض ولا عجب من اختفاء هذا القبر الى الآن وعدم العثور عليه قبلاً لانه موغل في السحراء مسافة غانية اميال فان الناهب اليه يقطع اولاً السهل الذي كانت فيو مدينة العرقة الى ان يصل الى الارطار كانت خريج في مل اربعة اميال من العلم وفيها اودية عميئة تبل على ان الاسطار كانت خريج في سالف الإعصار محقود منها واجمع الرمل حوالم كانت المحلوم المحلوم على المحلوم على المعارج وقد قامت المحلومية وقد سرنا في هذا الوادي ميلين فوصلنا الى يقمة تدل السحور المحلوم على المعارج على ان الارض حساسة هناك نحوشي قدم كالجمعة التي خسست لا تزيد مساحفها على ربع ميل والظاهر انها خسست هناك نحوث ذلك الوادي وانه كان هناك بحيوة سيا على ربع ميل والظاهر انها خسست قبل كون ذلك الوادي وانه كان هناك بحيوة سيا عابر الموادي وانه كان هناك بحيوة سيا عابد وانسية الى الموادي من العقد المجلومية

ثم صدنافي ذلك النوادي نحمو مباين وإذا تحق بواد آخر على جانبي وقد رأيدا كالرمن النبي عدر فادياً قبلة وهو لا يتار عليها بنفي و قصدنا نحمو ودرنا قليلاً فاذا نحن بهاب في النبي عدر فادياً وبدل منه الى قلب المحمور حيث مدفن هذا الملك والباب مثل بانب قبرا لملك سنخ المبدل بدخل منه الى قلب المحمور حيث مدفن هذا الملك والباب مثل بانب قبرا لملك سنى الاول

فلكاناس المانية الى طريق جاني في الصحر ويتذرع من هذا الطريق طريق آهر جاني نسرنا فيه ويرلنا في طريق آخر جداراة متوازية ولم نسر فيه طويلاً حتى درنا في طريق آخر فوصلنا الى غرفة لابعة الملك وهناك صور تدل على عبادة الشمس وهادها خدام الملك وم جانون أمام هبورة قصره وقوق القصر صورة الشمس وقد فاض نورها عليه فحلا المكان وعلى جدازاً آخر من جدران تلك المترفة صور اصاف الناس الاربعة المصريفان والمناس خادجة والمهمور السوريين وكلم وقوف المام الشمن عابدون لها . والفرقة النائية المجدراتها شادجة والمهمون البقش وإذا اللهوفة النالئة فهدراتها سفطاة بصور الماكون والمادين المالها المحدر المراد الوق رقوبهم وهناك صورة الملكة والملكة بمكان على المهمة والمهمون الماكون وفي وإقفة تحت مظلّة مزدانة بمازهار الدارفر وإسها منقوش فوق رأسها وفيه الكلام الآلي المنقط المنقوض أوق وأسها وفيه الكلام الآلية المنقوض أوق وأسها وفيه الكلام الآلية المنقوض أوق وأسم واقت المنقوض أو المنقوض المنقوض أو المنقوض المنقوض المنقوض أو المنقوض المنقوض المنقوض أو المنقوض المنقو

## اثر الاسلام في بلاد الشام

. لجناب العالم الحنق جرحي افندي يني الطرابلسي

نريد بالاثرما خَلْف الملوك محنورًا على الصخر الأصَّم من الكتابات المحلن لهم ذكرًا يهندي الى حقيقة انرير اهل المجت والتنيب وغين نخص بضعة من هانيك الآثار اختارها جناب المسيوكلرمون كانيوموضوعًا لمجت دقيق في المجميَّة الاميَّة الغربميَّة فنقول

الاثرالاول:

ان في سنة £14.4 وجد بعضيم كتابة عربيّة اللغة كوفيّة القلم وذلك بيرت انقاض يُعرف موضّعها بجنان الحدّورة وهو واقعينن اورشلم طريحا وكأن الدهر طمس على سطريها الاول والثاني ولم يبق منها الأ اثرًا بعد عين وهذا نص الكتابة

\*\*\*\* 444

هذ الطريق و صه الاسال عبد الله عبد اللك ا سر المؤمنين رحمة الله ظيوس دمدة المها ظيوس دمدة المها المار تنسة وتاية مها

ولا يخال ان السطر الاول كان يحوي غير البحلة وإما الثاني فان الكلمة المرسومة في بدئهِ حملت العلاّمة كلرمون كانبوعلى تخبينها سنة او سنة الاّ ان كلتا الكلمتيون لا وجه لهخولها في مبتدإ الكلام ولذلك نحسبها بقية حروف طس الدهر عليها اولم يحسن النساخ كتابها . طول كلام السطراكالث هذ وفي ناقصة النَّا في اخرها على تذكير الطريق او يا" على تأييمًا والاول أرجح لسبق اعنياد الناقشين على اضاعة الالف اولجري بعض الكتبة على حذفها خطًّا حيث لا يقع اللبس على قول . و يبتدئ السطر الرابع بكلة صعه ولذلك احنار الباحث المومأ اليغ في شأنها ولج يرّ لها منّيالاً مع انهُ ذكر ضعه وصّعة وصيغة وصناعة وصنيعة ووضيعة وضعة وضيعة . وإلحال أنَّا نرى الآوَلى ان تَكُون ضَبَمَة لانة ورد صبع الطريق اي قسمها وإلمعنى كلة قائم بنقسيم الطريق وقدحام الباحث المذكورحول المعني وإورد ألكلمة ونسَّرها قسم الثيَّ اجزاء متساوية اذ قال Partager en partios égales ولكنه لم يجزم بصحنها بلحسبهآ كاخوابها غير وإفية بالمراد معانها باضافتها الى ألكلمة الثانية نصبح ضبعة الاميال فتوَّدي المعنى المنصود على انهم كانط بطلقون على هذا المسى الجديد اسم الميل ابضا بدليل ما رأيت في نص الا ار من دمشق الى هذا الميل "وما ورد في كتب اللغة من ان الميل منار يبني للسافر وياهيك بما ورد في مروج الذهب للمسعودي من ان ايا العتاهية حج ذات من مع الخليفة هرون الرشيد فلما كانوا في بعض الطريق نزل الرشيد عن راحلتو ومثى ساعةً ثم اعيا فقال ابو العتاهية مل لك يا ابا العباس أن نستند الى هذا الميل فلما قعد الرشيد قال له يا ابا العناهية حركنا فقال

ألاياطالب الدنيا دع الدنيا لشانيكا وما تصنع بالدنيا وظل المل يكفيكا

وكاني بالخلفاء لما استغل امره في سورية رأول من سداد السياسة اس يتبعط خطة سلفائهم في السيادة على البلاد اربد بهم فياصن الروم وذلك من حيث تحسير العلرق وتبيدها ترويجا للجارة وتسهيلاً لحركات انجند وهم يومنذ في مسيس الحاجة الى ابقاء النوة العاهن في ايديم وتلك لا يتم الاتفال وسرعة المجاري وليس من يتكر على اولئك المخلفاء اخذهم اطايب اعال القياص في حكوماتهم والماسها المحلية العربية او ما تراع لمبنل يتخذون جداياتهم بلغات مسوديهم زميا نم افرغل طلك في ماروان من مروان منهم وضرب المحكة في الله كانول يتعالمون بسكة الروم حتى نفر عبد الملك بن مروان منهم وضرب المحكة في الإيلام وعلى هذا المنوال نتج الطرق في بلادة وإحدادي بالذين

سلفيهُ واختبروا شؤون المحضارة. وقد قال الباحث ان المبل كلة لم تدخل العربية الا منذ عهد عبد الملك كأنه اراد ان يستفهد بذلك على اقتناء الانر الروي ( البزنعلي ) في الطرق وتقسم المسافات وزاد على ذلك ان بعض المؤلنون من الاسلام كانوا اذا ذكر والطرق وتقسم المسافات في المبلاد التي كانت رومية حسوها بالامبال بخلاف البلاد العربية عائم محسونها بالفراخ وذلك مدى القرون الاولى من التاريخ الهجري. ثمان حضرة الباحث المنتقل عنه محسوضهة الامبال المذكرة وقال الاولى موجود من المحرورة الانف الذكر وعلى قيدم مدين من المناف اللهرية بين الاهلين بدموس المفيل المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافقة فيونية المنافق والمنافق والمنافق المنافق والمنافقة ويونية المنافق والمنافق المنافق والمنافق والمنافق والمنافق والمن والمنافق والمنافق والمنافق والمنافق والمنافق والمنافق المنافق والمنافق والمنافق المنافق المنافق والمنافق المنافق والمنافق والمنا

بقى علينا متاسة الباحث النرلسي في اظهار شأن هذا الانرقكلة عبد الله ليستكا قال مؤدية معنى الله المستكا قال مؤدية معنى الممبودية لله تمالى اتضاعاً لديم وخشوعًا لان ذلك لا يقال عن لسان الفائب وإنا يجال ان عبد الله عن معالى ما علونا على المعارفة على ما علونا على المعارفة على ما علونا على المعارفة المحموعين بات قبة المحموة يؤيد رأينا كما ستري وإن لم يكن عبد الله من اسائه فهواسم آخر

ولا خناه أن من مناخر العرب في إجيالم التنويه بالانتساب ألى آبائهم وقد جرى المسلمون في صدر زمانهم على هذا الفولزومة طولا وانتقاه خاصهم وعامهم ولم يعد المملفان في اهالم وحسبك ثبنا نصوص تواريخم وكتاباتهم وفي كلها لا ترى شدوناً عن هاى الفاهنة بل لتجديم يقولون فلان بن فلان امبر المؤمنين : وليس عبد الملك بالرجل الرامي يستة قومه ظهريًا لانا وجدنا اسمة مكنوبًا مثان من المرات وفي جميعا بسي عبد الملك بن مران فكيف بصح في الاعمان انه يُسقط اسم ليه مَرْوَلْن بن المحكم عن صحيحة دهر ندان في مؤلل نظرًا

ولذا تبيَّن ذلك فإن الاثرلَّاضيق مجالاً من وسع المقدّر حدقة (بن مربان ) مع ما سني

العجث بدعن كلمة عبد الله رأينا ان للمبارة تفسيراً آخر ألا وهو انة كان لعبد الملك ابن يقال له عبدالله بن عبد الملك وقد بعثة ابرهُ وإليّا على مصر بعد وفاة اخيوعبد العزيز بن مروان وذلك سنة ٨٦ماي قبل وفاة عبد الملك باشهر فلما بو يع باكملافة للوليد بن عبد الملك اقرّا أخاهُ عبدالله على مصر فظلٌ عبدالله فيها الى سنة ٨٨مُ لحق باخير في الشام

فإذا يتم حسبان نلك الكنابة الاثرية ناقصة حرفين ها (بن) موضعها بين عبد الله وعبد الله الكنابة الاثرية فاقصة الطريق وحدد الاميال بعن دشتى عاصمة الدولة وبين القدس الشريف وإقام عليها أمياً باسمو عبد الله بن عبد الملك امير المؤمنين وهلا يحسب قولة في آخر السطر السائس وأول السابع رحمة الله عليه مزيدًا في الخنيب بهذا المطن

على انة اذا صحّ ذلك حُسب بناء الضيمة الحمكي عنها بعد سنة ٨٦ وألَّا فان عبد الملك بن مريان امر بها في حدود تلك المنة رام يؤت على آخرها الآ بعد وفاتو

والطريق المذكور ممتد من دمشتى الى جنوب المجنوب الدرقي محاذ شرقي الاردن حتى اعاليم السلط ومن هناك بجناز النجر امام اربحاو خان حقرورة الى اورشليم ومن غرائب المختبق ان المسافة بين اكناث المذكور ودمشق تطابق المتدار الحمكي على الاثر اي شة وتسعة اميال والطريق كلة ظاهر التمتطيط القديم ومجسب اقصر مسافة ببن البلدين من الطرق الاخركا ههد بعض علماء الانكليز وثهدل بحسن هندستة وذكر ضبائع الاميال التي فيه زعناية العملة في نقر الصخر الى غير ذلك

ورأى حضرة الباحث النرنسي ان عبد الملك بن مروان كان مضطرًا لتهيد هذا الطريق لحكما مووهاك معرّب قولو في هذا المنأن وناديات الما لمونون بما اثر موّرخوا السلام س ان عبد الملك كان في حاجة ماخ الى استثارت الصلة بين عاصميم دمشق واورشليم لان هذه المدينة تعتبر مقدسة عبد المسلمين والنصارى واليهود جمياً وفوق هذا فقد كان مضطرًا لمجويل حج بسلمي سورية عن مكة المكرّبة الى الندس سبب خصامو مع عبد الله بن الزيور المدعي المحلانة في مكة والمدينة الأ ان هذا التحويل لا يتم يسهولة ولكرت حجة المخليفة فيه كانت مستنق الى جديث نبوي شريف رواه ابن شهاب الزهري موّداه ان الحج يتم في المحد المساجد الثلاثة ألا وفي مكة والمدينة والقدس والذلك بنى في القدس فوق المسخن المربقة جاممًا يسى قية المحتفرة بطيوف المحتفرة والمربق تتجية مكال الكمية ، وطيو فقهيد الطريق تتجية ملازمة لبناء المجامع انتهى ، قلت ان مؤرخي الاسلام لم يتفقوا على الفول بهناء المطريق تتجية ملازمة لبناء المجامع انتهى ، قلت ان مؤرخي الاسلام لم يتفقوا على الفول بهناء

عبد الملك الجامع الشريف وحسبك في ذلك ما نؤثرهُ عن الحسن بن احمد المهلي في كتابو المسى بالعزيزي قال ان الوليد بن عبد الماك لما بني الصخرة ببيت المقدس بني ايضاً هناك عدة قباب وسي كل وإحدة باسم منها قبة المعراج وقبة السلسلة ونبة المحشر قال وإنما فعل ذلك ليمظ موقع الندس في ننوس اهل الشام وينتهوا بوعن أُنتج الى يبت الله الحرام قال فانه كان بكرهُ مسير الناس الى الحجاز لتلا يطلعوا على فضل آل بيت رسول الله ( صلعم ) فيتغيروا على في امية وألع: عليه في ذلك الى ان يتول والتيت على الصفرة زبالة البلد عنادًا لليهود وبني الامركذلك حَتَى فتح عمر ( رضه ) القدس فدلة على موضع الصخرة بعضهم فنظفة وبني على الصخرة مسجدًا و بني حَنَّى تولى الوليد بن عبد الملك فبني فيه قبه الصخرة على ما في عليه البوم انتهى . وقال صاحب نزهة الناظرين في من ولي مصرًا من الخلفاء والسلاطين في اثناء كلام على ولاية الوليد عبد الملك انه بني قبة الصخع سبت المندس انتهى ولم يذكر ابو النداء ولا ابن الشحة شيئًا من ذلك الا أن الأول بقول أن الوليد كان مغرّى بالبناء وذكر له في سياق كلابه بناء انجامع الاموي بدمشق وتجديد بناء المسجد في المدينة المنورة. فينضح ما اوردنا ان موّرخي المملين ليسول على اتفاق في معرفة باني قبة الصخن وإن تحويل اتيج الحالندس الشريف نَسب ايضًا الحالوليد بن عبد الملك ولمذا يُخال لنا ان الطريق المتنة بين القدس ودمثق لم يكن المقصود من عناية عبد الملك بن مروان بيا تسبيلها على المجاج بل نفريب الصلة بين البلدين لغايات جمّة

واغرب من هذا ان الباحث الفرنسي انكر على كنية الافرنج اطلاقهم اسم جامع عمر (رضه) على قبة الصحوق مع ان لهؤلاء نظرًا في اعتبار الحقيقة النار مخيّة من نسبة بناء المجامع الاول لامر هذا الخليفة العظيم كما هو ظاهر في كثير من الروايات النار يخيّة

وفي آخر السطر السادس واول السابع من الاثر قولة "رحة انه عليه" وتلك اشارة الى ان نقش السارة مم يعد وفاة المخليفة عبد الملك بن مروان وبنا أن الامر ببنائها معزو اليو فنهم العبارة أن ذلك الامر صدر ابان كان عبد الملك من مروان وبنا أن الامر ببنائها معزو اليو المتبارة أن ذلك الامر صدر ابان كان عبد الملك عنه العربية أخر ما أراد من تجديد الاميال ومرمة الطريق فات وانتهت الاعال الى عقيم فاتموا وقصر المسافة بحدو بنا الى الطن بان صدور امروكان في نفس المنة التي توفي فيها أي الطن بان صدور امروكان في نفس المنة التي توفي فيها أي سنة ٦٨ ه. فان ضح ذلك تكون مرمة الطريق بعد ثلاث عشرة سنة من استنباب الامر له بعد متل عبد أله بن الزير وزيمة المجاز وإليمن له واجتاع الناس على طاعئه وحين الالم يكن من حاجة لتحويل المج عن البيت الحزام فاق سجنانة العلم

الاثر الناتي

ان على العنبة العلما من باب جامع اللبة من جهة الداخل كتابة عربيَّة اللغة كوثيَّة التلم منفوَّة بالفسيفساء البديمة هذا نصها :

بنى هاى الله عبد الله عبد ( الله الامام المأمون ا ) ميرا الوسين في سنة التدين وسمين يقبل الله منة الإ

وانا تم إن الامراست الطيفة عبد الملك بو مروار. في مصر والدام منه 70. وله المنازو حتى وفاتو سنة 71 من ومن ملكم فيهر خلاف ولما المأمون بن هرون الرشيد فقد بو يع له بالخلافة بهد متعل اخير الامين منه 13 من ومن ملكم فيهر خلاف وجاء الشام منه 71 من ومن الرشيد فقد بو يع له بالخلافة بهد متعل اخير المبين منه 14 من ومن المام و 15 من الله تحفيل اللهي بل رما المام ومن المنه وحداً ويون الرمين منه طويلة لا تحفيل اللهي بل رما المام ومن المنه وحداً الرا لاظهارها يسيم من يتم فيه النظر فيرى الملك بن مروان محق المنز عن المنهرة عليه المحروف الاولى و بين ما يح بس تلك الحداث الميام والمنافق والمام المنافق والمام المنافق والمام والمنافق والمام والمنافق والمنافق والمام والمنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق والمنافق والمنافق والمنافق المنافق والمنافق والمنافق والمنافق والمنافق والمنافق والمنافق والمنافق المنافق والمنافق والمناف

وخى ثبت هذا الانر لعبد الملك ولا إراء الآثابيًا نقرَّر ايضًا خطاً من قال من المؤرخين ان قبة الصحة من بناء غيروايش ا بناء عنرت الآان يكون. النوسم متصالاً تحيث لا يتركهُ المواحد من اولتك الخلفاء حجَّى باخذ به الآخر

ونبوت هذا الاتر يضود بها الى يحث المعنا اليو آلا وهو بشخول كلية فجان الله على عبد الملك

### اصل الشرائع والقوانين

\* بسطنا الكلام في انجزء الماضي على اصل الملك والوصاية ولارث متبعين طريقة اهل الاستثراء الذين يستدلون من احوال المتوحشين اكن على احوال الناس قبلما رسخت في انمضارة قدمم ووعدنا ان نبسط الكلام على بقيّة انمقوق وإنجازًا لذلك نثول

ان للشعوب المتبريرة رؤسا محكمون عليم ولكنم قلما يأخذون احدًا بجرية و يعانبونة عليها الا اذا تعدَّى حقوق الفيلة كلها طما اذا اعدى على حقوق شخص آخر فان الممندى عليه يقتص لنضه من المعندي وإن لم ينتص لنفسة عدَّ حقورًا مهامًا بين افرانو وقد كان ذلك عأن هرب البادية من قديم الزمان ولم يؤل هذا شأنهم الى الآن الأحيث انتظمت احوره وإقاموا لهم قضاة يتقاضون اليم والفالب أن الاقوياء منهم لا يتقاضون الى الفضاة بل الى الفوة

وقد كان الاخذ بالثار شائمًا عند اليهود والعرب وجميع الشعوب السامية وعند الاوربيين والمنود والافغانيين والملقيين اي ان عقيرة النتيل تمسك انقاتل ونقلة بنيلها اذا استطاعت الى ذلك سبيلًا أو يفندي نفسة وتُقبل الفدية وكثيرًا ما كان الفائل للجنيً الى الغراو فترَّخد عثيرته بجريرتو وحيتنذ برقع الامرالى اميرالفيلة وررَسائها ليفضوا بين المشيرتين وعلى توالى الايأم نتيَّد الاخذ بالثار بشر وطكيرة ومنع في بعض الاحوال كافي بعض الاحتالات وكما اذا لجاً القائل على حَرَم أخد المعبودات كما سنة افسس أو دخل مدينة من مدن الحياً كا عند بني اسرائيل

وكثيرًا ماكان المنتول بسكّم لاهل الفاتل ويُشترَط عليهم ان يتنلق على اساوب خاص كأن يطعنوه في اماكن بمدودة من بدنو طعنات مغدورة فان تعدّوها اوخالفوا المشروط بطل حقيم او جاز للقاتل ان بعود عليهم ويقتص منهم وذلك جاز في غربي استراليا لهذا العهد ولمل ذلك اصل تحديد العقاب

وفي أوائل الحضارة لم يغرق الناس بين الجبايات والمحتج والمخالفات فكل اساءة كانت نعد حريمة و يعتم المساد الدواو عشيرة من المدين والذلك افتدول الجريمة بالديمة بشرط ان يرتضي بها المساد الدواو عشيرته ، ولم يغرق في أول الامريين ان تكون انجرية عمداً او خطأً وحتى اكن لا يغرق كمن افريقية مثلاً بين التنبل عمدًا والقتل خطأً أو دفاعًا عن النفس مع انهم يغرقون بين المحتج التي ترتكب عمدًا أو خطأً ، وقبائل الحري لا تغرق بين إنواع النتل بل تحسبها طحدة أي انهم يعتبرون المجانية المجانية مخلاف الرومانيين فانهم اعتبرط في شرائعهم المجانية نفسها وطفوا المقاب طبهاؤادى ذلك الى عواقب لا تحد شال دلك اذا دقعت العواصف سنية ورجعها بين المبال التي تر بعط سنية اخرى وراسيها وقطة المجارة هن المبال ليجوا يستينهم فلا عقاب عليم لان قطع المبال ليس جاية الا انهم لم يطاقها ذلك تم اعبرط السارق الى قسمين معلمين بالمبانية وغير منابس بها فالسارق المتابس بالمبانية هوالذي يسك في حال ارتكاب المبينية او يسك في حال ارتكاب المبينية او يسك وسنة في هم من المسروقات وعابة بحسب شريعة الالواح الانتي عفر ان يستيمند اذا كان حرا المسروق له وان يقتل اذا كان عبداً مواما اذا م يكن متلبساً بالمبرقة منان يرد ويشه عناب المبلس بالمبرقة بان يرد ارتبقة

و بحسب غرائع الجرمانيوت الفضاء بعاقب السارق بالنمل اذا آمسك وهو بسرق كأن الدريمة اخدت ما ينطله الانسان نعبة أو رأى اجدًا يستدي طيون ارد المعدي بمالو وقل اعتبرت الجرائم اولا بمناية المضار التي تلقى بالحسد فعوضت الجرم بالمثال الت المشور بالسن والدين بالمين ثم ابدل هذا المقالب بالارش وهو ما يدفعة الجماني بدلا بحرب المنفور الذي كان يقطع أو يزال منه عقابًا لله ولكترانواع العرامة مشتفة من ذلك وكان يحتاف عهد كثير من الشعوب باختلاف مقام المعتدى طيه أو باختلاف سنة أو باختلاف

مع الدية والأرش والقرائة الله يوننا هذا عند اكثر الشعوب المدربة كهنود الموركم. وزنج افريقة والقبائل الرحل في اسيا ويقال ان دية القبل عند الكرج عدد من الحمل ينقى عليه اهل القائل والمقول ودية المرأة والولد نصف دية الرجل فارش قطع الإجهام منة خروف وارش قطع المحتصر عبد ون خروقا وها جرا وكل هؤلاء الناس لا يضروف المحياية الأضررا لحق بعض الذي وقعت عليه مخلاف كدن افريقية قائم يعتبرون المحياة ، ضرا الحق المحيلة نفسها أو رئيسها والذلك فالدية أو الارش أو الفرائة تعود الى رئيس المهال وعديم لذلك قول محدونة قاعدة وهو "مان الانسان لا يستطيع أن يأكل دفة ، ولمل ذلك إصل الذي بين ما بحسب اعتباء على عنوق الامة فتعاقب المحردة على المتعدي على المتعدي المعدى بالتحويض على المتعدي علية على المتعدى المعدى بالتحويض على المتعدي على معلم على المتعدي على معافرة على المتعدي على منافرة على المتعدي على المتعدي على المتعدي على المتعدي على معافرة على المتعدي على معافرة على المتعدي على المتعدي على المتعدي على المتعدي على معافرة على المتعدي على معافرة على المتعدي المتعدي المتعدي على المتعدي على معافرة على المتعدي على معافرة المتعدى المتعدى المتعدي المتعدي المتعدي على المتعدي على المتعدي على معافرة على المتعدي على المتعدي على المتعدي المتعدي المتعدي المتعدي المتعدي على المتعدي على المتعدي على المتعدي على المتعدي على المتعدي المتعدي المتعدي المتعدي المتعدي المتعدي المتعدي على المتعدي على المتعدي على المتعدي المتعدين المتعدي المتعديد المتعدي المتعديد المتعدي المتعدي المتعديد المتعديد المتعدي المتعديد والشرائع الثديمة صارمة في احكامها شديدة في عقابها ولملَّ سبب ذلك رغبة الرَّرَساء الذين وضعوها في جعل الناس يتناضون البهم فانة اذا علم الانسان ان رئيس قبيلنو اشدُّ منة صرامةً على خصمو سلمَّ المرةُ الى ذلك الرئيس عن طبب نفس

وللتأمل في احوال النعوب قديها وحديها متقدمها ومتأخرها يرى ان الارتفاء في الشرائع والتفارها يرى ان الارتفاء في الشرائع والتوانين سنه مرحمة فيها مثل الارتفاء في جميع الامور المعاشية ويرى ان الشرائع والقوانين مناسبة لاحوال النعب المعاشية فلا يصلح ان يعطى الشعب شرائع أدنى منه كثيرًا ولا أحط منه كثيرًا لانها اذ كانت احط منه قادته الى الانحطاط وذلك لا يناول المبادئ لان سادئ العدل بحب ال نكون واحدة بل يناول طرق تطبيق الاعال في المبادئ

### الطب الروحاني

اوردنا في المجزء الماضي رسالة من الولايات المحمن الاميركية عنوابها (المناء الغريب) ذكر فيها الكاتب رجلاً اميركياً يشني المرضى بغير دواء و بلغنا الآن المنهوذين والتاهن نسها رجلاً اجبيًا يدعي هذه الدعوى ناهيك على بغير دواء و بلغنا الآن المشعوذين والتجالين النبي الناهن نسها الله بن وهرن البسطاء بانم بشفون امراضم و بزيلون اسقامم بوسائط روحية او بانواع من الملاج لا علاقة لها بالشفاء وكثيرًا ما ساً لنا السائلوت عن حقيقة ما يدعية هؤلاء الناس فكما نجيم بالامجاز بحسب متنفى الحال وقد رأينا الآن ان نمود الى هذا الموضوع ونبسط اشهردعا وي هؤلاء الدجالين تم نين كينية حصول المفاء عن يدهما يكن من العهاب ان من انهر الذين الدعوا التطبيب وفاعت شهريما في بلادها وكثير النهين تلفوا دروسم عليها و ويقال انها اكتشفت هذه العلم العربية بالاتفاق او بوجي الحي كما تشفي فانها كانت مربطة مرضا مرمنا الحيا منها المالية عن العلم يقو المحادث قوى المرض عليها فقال الاطباء مريفة من مرضها قاما عند الظهر وكان كما قالت ويقال انها لبثت ثلاث منطبت تنافي من مرضها قاما عند الظهر وكان كما قالت، ويقال انها لبثت ثلاث منطبت تنكر الطباء عنه الموسة عدية عند المؤسسة عدية من الموسة ومن ثم الخل الطلبة على الرسائل في هذا الموضوع وتشرها طافات كيسة جدية سنة ١٨٥٩ الخل الطلبة على الرسائل في هذا الموضوع وتشرها طافأت كيسة جدية سنة ١٨٥٩ الخل الطلبة على الرسائل في هذا الموضوع وتشرها طافات كيسة جدية سنة ١٨٥٩ الخل الطلبة على المرائل في هذا الموضوع وتشرها طافات كيسة جدية سنة ١٨٥٠ الخل الطلبة على

مدرسها لسهولة دروسهاوقصرمات الطلَب فيها فانها لا تزيدعلى بضعة انهر ولكن الطالب يدفع ثماغتة ريال اميركي

و يؤخذ من تَالَيف هن المرأة وإنصارها ان لمذهبها مداً فلمنيًا وهوان الجسم المادي لا يشعر والشعور أنم هو في النفس او العقل بدليل ان الانسان قد يشعر بألم في راحة يدم بعد ان نقطع يده كلها فمتر الالم في النفس لا في راحة الميد ؤهو فيها وهم لاحقيقة لان النفس لا تمرض ولا تناً م. وقد انكرت وجود الجمد المادي وقالت ان شعورنا يو وهم لا غيرفاذا المكتنا ان تزيل هذا المراض على الطيب الروحاني الأن ينزعها منها تمتري النفس وما على الطبيب الروحاني الأن ينزعها منها

وقام وإحد من تلامذتها ونازعها الشهرة وإنشأ مدرسة في مدينة بوستن دعاها مدرسة علم الروح ورخّص اجرة النملم فيها وجعلها مثة ريال فقط .وقام غيرهُ كثيرون.وتصرّفوا في الحديد وإلىلوبها على صورشتّى ولكنهم قلًا خرجوا عن المبادىء الآتية وهي

اولاً ان كِتبِ الطب في أكبر موَّاد للامراض . ولاطباء انفسهم بوهمون الانسان بو بود المرض فيه ثم يحاولون ازالة هذا الوع منه فلما كان الاطباء فلألا كانت الامراض قليلةً ايضًا . ثانيًا لا عبن بنوع الطعام فان من يتوهَّم انهُ مصاب بسوم الهضم لا يشفى من هذا الداء مهاكان الطعام الذي يأكلة سهل الهضم. تُالنًا أن الرياضة غير ضرورية اماكون يد الحداد قوية قليس دليلاً على ان يدكل احدغير وضعيفة ولوكانت الرياضة في التي توَّت يد اكمداد للزم ان نفوي المطرقة ايضًا لانها ترتاض بالطرق كما ترتاض اليد وفي مادَّبة مثلها ولما الذي يقوي يد اتحداد فهو عقلة. رابعًا إن مطالعة كتب مسزادي من افعل الوسائط لشفاء الامراض . خاماً يهب اقداع المريض بانة قادر على مغالبة المرض الى أن يزول . احاك يجب على الطبيب ان يكون ثابت المن مطمئن البال طائدًا أن الجسد خاضع للمقل طانة لا يتألُّم من نفسهِ ولا بلتهب ولا يرم وكل ما يشعر انجسد يه من هذا التبيل أمَّا هووَّهم وخداع لاحتينة لهُ و بزوال الوم يزول هذا الشمورايضًا -سَابِعًا الطب الروحاني انجم في البسطاء منه في المطلعين على الكتب العابية ، ثامنًا على الطبيب أن ينفرد بالمريض وهن يطبية لتلا يقاومة الذين حولة و يهدمها ما يينيو . تاسعًا لا فائنة من الاستحام والدلك فلا تعتمد عليها ،عاشرًا اذا ساءت حال المريض وظهر ان المرض اشتدَّ عليه فابشر بقرب. ز والوقان ذلك يحدث حينانتنازع انحقائق والاوهام في النفس. ويحسن ان نشرح هذا الامر للريض ليطئن بالة

وماك بعض الامثلة على كينية الماتجة قالت احدى الطيبات الروحيّات جا و فيرجل مصاب بلين الدماغ ومرض بريط على قول الاطباء الذين عالجوه فور بدت لدى الاستقصاء انه ابتدأ يشكو من هذين المرضون حيها احترقت مدينة شيكاغو فازلت منه الرجب من تلك النار فشفي حالاً ، وجاءتي امرأة مصابة بداء المفاصل حسب زعم الاطباء فوجدت لدى الاستقصاء انها شعرت بهذا المداء على اثر موت ولدها فاقتعتها أن ولدها حي وال ما تشكو منه من الالم

وَذَكَرَتِ غَيْرُهَا انْهُ جَاهُ هَا رَجْلِ بِشَكُو مِنْ آفَةٌ فَقَالَت نُهُ اللّٰهِ سَلَّمِ مَن كُلّ آفَة وإنا انت منوِهم توهاً فانزع هذا المرهمين ذهنك ألا تعلم ان الله خاق الانسان كاملاً وهذا الكامل لا يكن ان يعترية عدم الكال فاعلم انك سليم من كل آفة ثم نادت بصوت عال فائلة ها قد زال ما كنت نعوشة من الالم ولما قالت ذلك زال ما كان يشمر به وعاد سَلْها

الأ ان بعض الاطباء الروحيوس لا بسلمون اسحة طراق الاقناع هذه الابها قد تولد الشك في النبوس ولكنهم يقولون باستهراء المريض استهراء اي يجعلو يذهل عن نفسو و يتقاد لا وهامم . وهؤلاء لا يمكر ون قعل العالاج والوسائط الصحية ولكنهم لا يعتمدون الأعلى إقناع المريض بأنة سلم . و يزعمون ايضا انه يكنهم ان يفغوا المريض وهو بعيد عنم لا براه ولا يسمم . قالت مسز ادي ان رجلاً كنب البها بشكو من ان زوجنة مريضة بمرض قلمي الآتي "لقد بعث البك كتاب من نلك المرأة ومعة سنحة بخمس مئة ريال وهي تقول فيه الكلام الآتي "لقد بعثت البك الآن بخمس مئة ريال جزاء لفضلك الدى لا يكني ان اقوم بشكرو فانة بهم وصلك كناب زوجي عدث الى ننسي بعد ان أخمي على " كمة ساعة والحال قت من الذرائي وزال الشخم الذي كان في جانبي الايسر وقال الاطباء انتي شفيت من مرضي الذي اصبت يو منذ طفولتي فانة صار ولكت انتظر ساعة اصبت يو منذ طفولتي فانة صار ولكت انتظر ساعة

اما طريقة البلوغ الى من الدرجة من النأثير في الغير عن بعد فكما بأتي: يجلس الطبيب منفردًا في غرفة لا صوت فيها ولا بجانبها و يجميع حواسة كلما و بصب كل افكاره على المريض و يصورهُ في ذهبو ثم يمائجةً كما لوكان حاضرًا امامة

و يظهر من تألَّيهم وصُلواتهم انهم يعتقدون بالحلول اي ان الله حالٌ في كل شيءٌ وفي كل جره من كل شيء حتى يسح ان بطلق على كل شيء انه الله ومذهبهم هذا على مذهب المنصور بن الحاكم الذي قال سجان من اظهر ناسوتة سرّ سنى لاهوتو الثاقب. وجال في ينسأ قائمًا بصورة الآكل والشارسو

بل قد غالی بعضهم فی هذا الاعتفاد ولنکر ط وجود المادة وقالوا انه لا بوجد الاّ النفس وفی صورة من صور الله · وشعورها بوجود انجسد معها عَرَض من الاعراض او صورة من صور العقل انجسانی النانی وما المرض سوی صورة وهیّه فاسنه لا حقیقه لها

ويعتقد بعضهم ان الطمام غير ضروري الحياة وهو لا ينوي انجسد ولا يضعفة وإن الانساري بعيش بغير طمام الآان المقل الغاني اعناد على حسبان الطعام ضروريًا للحياة وما دام هذا الاعتقاد متملكا على المقل فلا يمكن الاستفناء عن الطعام وإما متى تطهرت النفس من هذه العوارض فلا يعود الانسان ياً كل ليعيش ولا يعيش لياً كل

و يسبون فعل العلاج الى الاعتفاد بنعلة فيقولون أن الناس قد اعتقدل ان الكينا تفعل كذا وكذا والاعتفاد هوالذي ينعل ذلك ولكن الناس ينسبون النعل الى الكينا لجهلم. واعتقدل ابضًا أن الخمر تسكر فصارت أسكر ولو اعتقدل أنها تغذي كاللبن لصارت من المقذيات لا من المسكرات . أما هذا الاعتقاد بفعل الادوية فتكوّن على هذه الصورة : وأى الانسان ننمة عرضة لموادي الطبيعة ونسي اصل الوقاية المقيقي فرغب في وحود مادة نقية وتشفية واشتدت هذه الرغبة فيه حتى قادتة الى اسحان بعض المواد وهو برجوانها تنيدة ونتوى هذا الرجاء فيه فصار اعتقادًا وعلى هذه الصورة وجدت جميع المقاقير الطبية

ولا مجنى أن هذا المزاع ظاهرة المبطلان قان كأنت المخر تفذي كاللبر اذا اعتقدنا انها تهذيه المبارع ظاهرة المبطلان قان كأنت المخر تفذي كاللبر اذا اعتقدنا المها تهذي مثلة فلماذا لا تفذي الرضع كا يفذيهم اللبن فالمالولا يتتصر ذلك على اطفال الإنسان بل يتناول اطفال العجارات فانها كابما تفتذي باللبن ولا تغذي بالخبر وزد على فلك ان المعاقد الطبية تنمل بالحيوان الاعجم وقد يكون فعلها به بنثل فعلها بالانسان والمحيوان لا يعبقد بفعولا بفر وكذا فعلها بالافسان والمحيوان على حدّ سوى علم انه تجرّع عما او لم يعلم

وسأتي على تعليل العلماء لما يقع من الفقاء بهذه الطرق وإشالها

# الزراعة

#### الرئي والصرف وغذاء النبات

قال لنا احد ارباب الزراعة ان عند الفلاّح المصري قولاً جاريًا مج بي المثل وهن " انا عطفت ارضك فاحربها " وظاهر هذا القول فاسدلان المحرث يكشف باطن الارض للشدس والهواء فتر بدجناقًا على جناف و باطئة حقيقة علمية لان المحرث يو يد قرّة الارض على امتصاص الرطوبة من الهواء فهو لها بمنابة الري بل هوا نفع لها منة وإيضاحًا لذلك نقول

ان الماه الذي يكون في الارض على ثلاثة انواع نوع مصر بالنبات ونوعين نافعين له الما الذي يكون في الارض على ثلاثة انواع نوع مصر بالنبات وللسب الانصراف منها اذا وجد له مصرمًا فهذا المادلا ننع منه للبات ولمنا بلفتة جذورة وقفت عندة ولم تعدد - في اذا كانت الارض ملوة ويو دامًا لم أصلح لنوالنبات. ولا علاج للارض التي كفر فيها هذا الماه الا بانفاء المصارف حمّى يتصرّف فيها وتجف

ولما النوعان النافعان فاولها الماء الغليل الذي يلصق بدفاتها التراب فعظهر الارض يو ندية . وهذا الماء تمتص معفقة جذور النبات و يخبّر المهض الآخر الا ان مسام التراب كالانابيب الدفيقة تجذب الرطوبة من باطن الارض بما يعرف بالمجاذبية المعربة والدلك يظلُّ التراب نديًا على عمق معارم مها اشتدً القيظ ولاحياً الما كانت مسامة ضيقة علماله المجذوب بالجاذبية لازم لنجو النبات لزوم الفذاء له

وثانيها الماء الذي يحتمه التراب من خار الهواء فان الهواء لا يخلو من المخار المائي والتراب ينص هذا العفار دائمًا ولا أن المائم ويزيد امتصاصة له باتحرث والساد فتتغذى الارض بو

ومعلوم ان انجانب الاكبر من المبات ماء فاذا قطعنا نبات القطن الاختر خلاً ووزناءُ ثم جنفاءُ ووزناءُ ثانيةً رأبنا في كل منة رطل منة سمين أو تمانين رطلاً من الماء والمبافي مواد خشية فإملاح وكا كل الدانات على انواعها فان غو ثمانية اعتمارها أو نسعة اعتارها ماء . وهذا ليس كل الماء الذي يجناجهُ الدبات فالة يُبتِعَنَّ ركار من ذلك كثيرًا و يتضعد ما يتصفه بجازًا من أوراق وإزهارة كما يصمَّد الماذ من المأانيا بخارًا وغرقًا.

وقد عُرِف بالاستمان انهٔ لا مجنبع رطل من المواد الجاسة الآليَّة في جسم النبات حَتَّى شِخر من النبات نحو ثائمة رطل. وقد وجد العالمان الشهيران لوز وغليرت ان المواد انجامة انجافة في غَلَّة الفدان من اراضي الاحجان الزراعي بلغت ٢٦٠٠ رطل (ليبرة) فالنبات الذي تَكَةٌ نَتْ فِيهِ هَنَهُ المِهْ إِدِ الجَامِنَةُ قد امتِص مِن الماء ما يساوي ثمانيَّة وإربعين طَّنا أو ما بخر الفدَّان و بعلم عليه ١٩ ستيمترًا . وإذا بلغت غلَّة فدان الذرة عدرة ارادب فنبات الذرة قد امتص نسع مئة وسبعين طُّنَّا من الماء أو ما يغمر الارض كلها ويعلو عليها نحو ٢٢ ستحترًا وهذا الماء حَال محمل الغذاء من التراب الى النيات تم يطيرمنة بخارًا وكلة وإرد من الرطوبة التي تكون بين دفائق التراب . فكل ما يزيد قابليَّة التراب لامتصاص هذه الرطوبة سوالا كان من ماء الري او ماء المطر او الماء الذي في باطن الارض او البغار الماتي الذي في المواء يسمِّل اغتذاء النبات ونمومٌ . ومهاكثر الغذاء في الارض وزاد فيها المهاد لابجود أأبات فيها ما لم تكن الرطوبة فيهاكافية وغير زائك عن الكفاف ونعني بالرطوبة الزائدة عن الكفاف الماء الذي يجب صرفة فان هذا الماء بنع نو النبات كما نقدُّم وقد وجد بالانتحان المتوالي من تسع عشرة سنة ان الزبل يزيد قابلة الارض لامتصاص الرطوبة من المهام ايام الفيظ كما يزيد غلتها زيادة عظيمة فان فدان الارض الذي لم يسد بالزبل كان متوسط غلته نحو ثلاثة ارادب وربع وهان الغلة ندل على اب النبات امنصّ ٢٦٠ طّنا من الماء . وإلفدان الذي سُهّد بالزبل كان متوسط غلتو ستة ارادب ونصف اردب وهذا الغاَّة تدلُّ على ان النبات امتص ٨٧١ طَّنا من الماء مع ان الرطوبة كانت ٦٤٢ منَّا في الذران الذي فيه الساد و٢٤٦ طنًّا في الندان الخالي من السادُّ. وذلك في فصل الصيف وكانت ١٨٠٢ اطنان في الندان الذي فيه الساد و٦٤ه ١ طَّنَا في الندان الخالي من الساد وذلك في نصل الثناء دلالةً على ان الارض المحمدة تحفظ كثيرًا من ماء المطر وتعطى آكثرمائها النبات الذي يزرّع فيها مخلاف الارض التي لا ساد فيها فانها لا تحفظ كثيرًا من ماء المطر ولا نعطى النيات ألَّا جانبًا قليلًا ما تحفظه ﴿ ﴿

#### غلة الافيون

بلغ المزروع من الافيون في بلاد الهند في العام المانجي خس منه الف فدان ولمالاً فدانًا وكان منذ عشر سنيات ا ٢٥ اللب فدان - وحكومة الهند باذلة جهدها في تضييق نطاق زراعتو أنما دخل الحكومة منه ففو مليون وسيم منة الف جيه في السنة

#### غلة القطن الاميركي

لقد ثبت أكّن ما كنا نخشى منه وهوان غلة القطن الامبركي آكثر ما قدّرها ديوان الرراعة والمرجح المها ستكون تسعة ملابين بالله بل ان غلّة العام الماضي قد كانت عشرة ملابين بالله بل ان غلّة العام الماضي قد كانت عشرة ملابين بالله لا غانية ملابين وسبع منه الف بالله كما قدرها ديوان الزراعة حبتله . ومن الغر بب ان مساحة الاطيان المزروعة قطنا لم نقد برّا صحيحًا فقد ثبت لدى المجد انها تريد المشرعا قدرت به وكل ذلك دعا ألى هموط ثمن النطن ولكن الهموط كان فاحدًا حبدًا فعادت الاسعار وارتفعت قلبلاً وإذا عمل المزارعون في اموركا بمثورة رجال المحكومة ومناهبر الكناب وزرعوا هذا العام قدر ثاني الاطيان التي زرهوها في العام الماضي عادت الاسعار الى المالم الماضي والأخر بت بيوت كثيرة من بيوت كبار المزارعين قبلاً بصلح هذا المخلل

لآ أن القطن المصري لا يزيد غله القطن زيادة تذكر اذا وسمت زراعنة ولا ينقصها نصًا بذكر اذا ضيفت لان غلة الفعل المصري عشر غلة القطن الاميركي فر ياديها ونقصانها قلًا تؤثران ولكن قواعد الوراعة تدعو الى عدم تكرير الزراعة الواحدة في الارض الواحدة ولى حصر زراعة الفطن في ثلث الاراضي الني يكن ان تزرع قطنًا الآ اذا كان الفلاح قادرًا على ان يتعبد الارض بالساد والمخدمة جمدًا فبحكة حينتذ ان يزرعها مرةً كل سندين وتبقى غلة قطنها اربج من غلة غيره من المزروعات التي يمكن أن تزرع قبها

يم كل من ارباب الزراعة أن النبانات تأخذ غاامها وآكثر ماديها من الارض الذي تربع فيها وإنه اذا تكرّرت زراعة النبات الموحد على الارض الواحدة سنوت متوالمة ضفنت تلك الارض ولم بعد ذلك النبات بينع فيها ولا سيا اذا لم تُتعبّد بالساد ، والفطن من النبانات التي نضف الارض كثيرًا ولكن لم بيحث احد عن مقدار هذا الضف اي عن وزن المواد التي يأخذها نبات القطن من الارض الآ الآن فان هاله الزراعة في ولاية تسي بأمركا وزنل نبات القطن وجوزة و بزرة وقطنة وقفرة فوجديل ان الفدان الذي تبلغ غلثة فلانة قناطير من القطن المقمر يكون وزن بزرو ٢٥٤ وطلاً بعد تجينينو جيدًا ووزن قشر جوزو ٤٠٤ أوطال ووزن اوراقو ٥٧٥ وطلاً ووزن سوقي ١٩٥٨ وطلاً وو زن جذوره ٢٥٠ رطلاً (وقد جنف هذه المواد كلها قبل وزيها) وجملة ذلك ١٨٤١ وطلاً من الملود انجافة . وفي هذا المواد 13 رطلاً من النية روجين و17 رطلاً من انحامض النصغوريك و 79 رطلاً من البوتاحا عنا ما فيها من الصودا وَالكلس والخديميا وإنحامض الكبرييك والمواد التي لا تذوب في الماء

اما النطن النعر فنه ثلاثة أرباع الرطل من النبتر وجين وإقل بن خُمس الرطل من العامض النصفوريك ورطلان وربع من البوناسا اي اقل مًا يأخذ ا تسمح مرس الاوض بكثير ، فاذا بنيت اوراق النعان رجدوره وسوقة في الارض وأطم بزراة للمواني ورد زبلها الى الارض فانقطن من اقل النباتات إضماقا لنترية وقد وُجد با لاسخنان الكياوي ان في سوق هذا انتظن وجدوره احد عشر رطلاً وشت رخل من النيتر وجين فاذا حرفت لببتى رمادها في الارض ضاع فصف النيتر وجين سدى وعليه فالاصلح ان تعارج السوق وإنجدور في الارض لنلى فيها النيتر وجين الذي يضع في الارض لنطى أيمن النيتر وجين الذي يضع منها كما أذا كان الوقود اغلى من النيتر وجين الذي يضع منها كما أذا كان الوقود اغلى من النيتر وجين الذي يضع

ولا بخنى إن هذه الكميات لا تنطبتى تمامًا على كل ارض وعلى كل قطن فالت نسبة القطرت الشعر الى الغرر قط تكون غلة القطرت الشعر الى الغرر قد تكون غلة الفنان سنة او سبعة نناطهر وحيننذ تر بد عناصر النعلن والبزر والجوز بهذه النسبة واكن الاوراق والسموق والمهذورة دنز بد مثلها وقد لا نزيد الآان ما نقدًم ثابت وهو أن الفطن المشعر قليل المواد الديمر وجدينة وإن اكثر هذه المواد مجموع في البزرر والسوق والمهذور

وقد أجريت المجارب الكثيرة بأنواع الساد الثلاثة النيتروجين وإكد في النصفور بك والبوناسا منفردة وجموعة على صور شتى فوجد أن نبات النطن ممناجها كلها وإلله أذا انتمر و وحد منها وحد و فاتحاف الفصفوريك انفها و جلو النيتروجين ثم البوتاسا وليس المراد بذلك أن تُسبَد الارض باتحامض النصفوريك نفسه أو بالنيتروجين أو بالبوتاسا بل بالساد الذي يحوى هذه المواد على صورة سهلة الذوبان والدخول في بنية الحامة

ولا بدّ من العاد الذي فيوجا. في فصفوريك فان حاد الديتروجين والموتاسا لم ينيدا بدرونم تضاعف الفلة جيفا افهف اليها

#### حفظ البيض من الفساد

مدار جميع الطرق الني تستمل لحفظ البيض من النساد على منع الهواء أو الكتيريا التي فيه من الدخول الى واخل البيضة من حسام قفرتها ، ولا تجفظ الاالبيض الجديد امخالي من النساد للما البيض الذي ابتداً الفساد فيه فينمدَكلة ويفعِد غيرهُ لان اصول النساد اجمام حية تفوداخل البيضة وتشدها وتنتقل من بيضة الى اخرى

ويحفظ الميض امجديد من الفساد باحاطنيم بادّة تمتع دخول ميكروبات الهماء الديم كدقوق المحمرار النخالة او بتغطيمو في ماء المجير (الكس) قان المجير بسدٌ مسام قمهور وولكن ماء المجير قد يدخل من المسام الى داخل الميضة ويدّيب زلالها ويجعلة مائيا . وقد مزج بمضهم المجير بالشجم فوفى بالفرض وذلك بأن يؤخذ اربسون رطلاً (ليهزة) من المجير المحبي وخمة ارطال من الشجم النتي المقطّع قطعاً صغيرة دقيقة و ١٥٠ رطلاً من الماء الغالي . تمزح ما في برميل محكم و بحرك مرّة بعد اخرى مدة يومين ثم يوضع ١٠٠٠ ييضة في برميل آخر و يصب هذا المزيج عليها فيطنوالشجم على وجهده و يحفظة من الهموأء

وقد استملت امزجة اخرى لحفظ البيض افضلها مذوب سلكات الصودا و يتلوغ المله للحيض بامحامض الكبريتيك فانه تيحد بغشر البيض و يصيره كبريتات الكلس واكمة يضعفه فيضر بالبيض و والفليسرين مجفظ البيض من الفساد كما يحفظ كل المواد المميوانية ولكمة يدخل مسام البيض و يذيب الزلال

وخير المواد كلها لحنظ البيض من ألفساد وعدم اذابة مادته المبرافين إما باحائه وتغطيس البيض فيه حتى يكتسي قشرةً منة أو بوضع البيض في برميل بميه زيت المبارافين مدة ساعنين ثم نخرج الربت من البرميل بمبزل ويعب فية مذوب سلكات الصودا فيطفو الربت المباتي حول البيض على وجه البرميل ويحفظ البيض من النساد . ويحسن أن يوضع البيض في اناء محكم و بجرج المواه منة بمفرغة المواء قبل حفظه بالنبارافين ثم يملأ الاناه بفاز الحامض الكر بوليك ويصب عليه زيت المبارافين في اليوم التالي ويترك عليه بيراً كاملاً ثم يسحب بمبزل و بصب عوضاً عنة سائل قلوي فيمنظ البيض بذلك عدَّة .. بن اذا كاماذ تم الحرارة تحت ٢٠ فاربهيت

#### متوسط غلة القطن

يزرع الامبركيون نحوعشرين مليون فدان قطناً ويستفلون منها نحوار بعين مليون فدان ويستفلون منها نحوار بعين مليون ف فنطار و بزرع المنود اربعة عشر مليونا وقصف بليون من الافدنة ويستفلون بنها نحوار بنه علايين مليون فنطار و بزرع المصربين اقل من مليون فدان و يستفلون منها تحوار انهة علايين ونصف مليون قنطار فتوسط غلة الفدان في مصر محوضة قناطير وفي أنبركا نحو فنطارين وفي المندنحو فنطار

سنة 17

#### غلة التمح والحاجة اليه

قضى على القطر المصري ان يكون مناظرًا فيغلاتهِ للولايات المخدة الاميركية وفي اوسع بلدان الممكونة زراعة وكثرها صادرات ولذلك يهتم المزارعون عندنا بأحوال الغلال في امبركا اكثرمًا يهتمون باحوال الغلال في غيرها . وقد ابنًا منذ يضعة اشهر أن غلَّة القنو في اميركا كثين جدًّا هذا العام ولكنها قد لاتني بحاجة اوربا وإبًّا ان اسعار الشح سترتنع بسبب ذلك وقد ارتفعت ولكن ليس قدر ما كان ينتظر ، لان الذرّة سدَّت مسدُّ الفح وقد قدّر دبوإن الزراعة باميركا ان القم الذي فيها الآن وإلذي يكن استغلالة مها قريباً يبلغ مثنين وإنني عشر مليون بَشْل ويقدّر طعام اهالي اميركا من الآن الى حصاد الصيف بمنه مليون بشل والنح الذي تحناجه بذارًا أيضًا بمشرين مليون بشل فتكون حاجتها منة وعدرين مليون بشل . والظاهر أن أوربا تحناج منَّة وإربعين مليون بشل قبل الحصاد المتبل وإنه يكن ان يرد اليها خمسون مليون بشل من استراليا طرجنتين طاهند وإمبركا الجنوبية فتبقى محناَجة الى نسعين مليون بشل تجلبها من كندا والولايات المخدة اماكندا فلا نستطيع ان نفدُّم الا خمسة ملابين بشل فتبقي الحاجة الى ٨٥ مليون بشل لتجلب الى اور با من الولايات المخدة الاميركية . فجملة ما يطلب من الملايات المخدة الى زمن الحصاد المنيل متنان وخمسة ملايبن بشل اي اقل مَّا يوجد فيها بسبعة ملايين بشل ولذلك لا ينتظر ان يرتنع ثمن القح كَثيرًا ولا يهبط كثيرًا الا بعد ان تعرّف احوال الغلة المنبلة . اما البشل فيساوي ١٨٤ جزيًا من النسجزء من الاردب اي أن الاردب يساوي ٥ إيشال و ١٦٪ من البشل

### غلة القمح في المسكونة

نثر ديوإن الزراعة باميركا الاحصاء الآتي لغلة ا نشح في المسكونة بملايين البشل ووزن البقل المستعل هنا ستون ليبق او رطلاً مصريًا

#### غلة اميركا الثيالية

1441	141.	1411 2-	
	F12 F17	NY HE	الولايات المتحدة
17 17:	- 77 87-	70 40	كعا
OF 1 YX	17.4.23	Y27 51	علمجل

Ī	000	. الزراعة ٥٥				
-		غلة اميركا المجنوبية				
	11800	٤١٠٧٠	44.A	جهوريَّة ارجتين		
	.1544	11,01	15 17			
	. 1211	۲۰ ۲۷	\$y <sup>e</sup> r7	شيلي وانجملة		
		Ų.	. غلة أور			
	٤٢٠٠.	ા 'દંદ	21812	النمسا .		
	4 % <sup>4</sup> - 5"	170'52	AFTH	الحجر		
	144	1204	12 19	K.		
	٥٠.	٨٧٠٠	۱۲٬۶۱	المدانيمرك		
	417 TY	1 × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	177 <sup>5</sup> 777	فرنسا		
	AT E.	· 92 <sup>6</sup> 9 ·	าราร์กอ	جرمانيا		
	Yo ok	Y0 <sup>4</sup> 7Y	Y2 2.	بربطانيا		
	T"\	3571	ercu	ارلندا		
	o****	11,77	o"TY .	البونان		
	1.54.1	15771	IFR TO.	ايطاليا		
	۲۰۰ ه ۱۰۰	7114	. r'Yl	هولندا		
	X°01	٨٢٥	٨٤٢٥	البورتغال		
	EE'YA .	75.40	۵۴۰۰۷ :	رومانيا 🐪		
	1250	194475	1717/10	روسيا		
		. LL.LF	ır'u	ا بولندا		
	ø <sup>5</sup>	1.01	V.12	السرب		
	Yoʻัไโ	y. 12	V1 70	اسبانيا		
	7.71	797	200	اسوج		
	۲۸ پید	٠٤١		ינפ		
	· r'ry	L. FA	25.2	اسو بسرا		
	74"47	While .	L.C.	تركيا		
_	111700	17171A	111107	d.Ab		

1 - . .

		700	_				
	غلة اسها						
	2111	1,44 -	1,1,1	٠			
	1562.1	1602	٤ ٢٥٥	الهند عاع"	1		
	<b>ታ</b> ኢንፖን ·	44.	16 61	اسيا الصغرى ٢٠٠٠	۸.		
	1700-	17	it To	بلاد فارس ٦٢	4		
	15,44	150	٧ ا٢	سوريَّة ب ٢٤	-		
	710° 17 7.7° 01			آثر عليخل	,		
			غلة افريقية				
	770.	רייז		, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- 1		
	۲.۲-	6-1	11 2	رأس الرجاء الصالح ١٢ ]	,		
	· ٧* ٩ ٤,	۸٬۲	0 11	مصر ١٤٠	٠		
		٤٠٢	•	تونس ٢٦.	;		
	15,74 37.37		٤١ ٤٠	المجلة ٨٠	- 11		
	2566	خراء	77 13	استراليا ٨٧٪	- 11		
	T . 2 . V	11.6.			.		
ويضاف الى ذلك غلة بلاد البلغار وفي ٤٠ مليون بشل وغلة بلاد الفوقاس وفي ٢٧							
				مليون بشل . هذه هي البلاد التم			
، بتقدير	فبعضة معروف			معروف بالتدفيق من إحصاء			
		والنقصان	ولهذا عرضة للزيادة	النجار وبمضة بنقدبراكحكومات و	1		
الناس والمواشي							
احصي عدد البقر في بلدان اور با والولايات المتحن بالنمبة الى عدد سكانها فوجد ان							
عددها في كل بلاد من هن البلدان بالنسبة الى كل الف ننس من سكانها كما ترى في هذا							
				الجدول			
:	الف نفس	ا لكل	المكار رأت	الولايات المتحنة الاميركيّة			
	,,	*	777	المدانيمرك			
, .	89	po .	w a-Y	نروج			

004			الصناعة		
	الف نفس	لكل	رأسا	1人人	اسوج
	n	**	**	٤١١	رومآنيا
	10	**	91	٤٠٤	سويسرا
	,,	**	**	<b>5</b> .k7	السرب
	"	**	**	-57	النسا
	**	"	**	70.	فريسا
	**	,,	,,	X77	هولندا
		"	N	77.	المجر
	11	"	107	r	جرمانيا
	87	*3	81	T11	روسيا
	17	41	) f	۲۲.	انكاترا
	**	**	+2	rrv	المجل
	17	,,	42	171	اليونان
	"	**	**	100	ايطاليا
	H			1 & A	البرتوغال
	**	br	**	171	اسبانيا

# باب الصاعة

#### الفوتوغرافيا وتوابعها

النوتوغرافيا او النصوبر بنور الشمس صناعة حديثة لم يكن القدماء يعرفون منها شيئًا سوى ان كلوريد النضة اوقرن النضة يسود اذا عُرِض للنور . وسنة ١٧٧٧ مجمث شيل الكياوي الاسوجي في سبب هذا الاسوداد فظهرالة انة ناتج من انحلال الكلور وتكوينوجامضًا هيدروكلوريكًا ولكن لم يعبأ احد بهذه المباحث حينة في

وسنة ١٨٠٦ عَاول ودجُود ودافي الانكليزيات اسخندام املاح النفة لعمل الصور وجريا على الاسلوب الذي نجري عليه الآن فانها كانا ببلاًن الورق بنيترات النفة ويلقبان عليوظلّ الاشياء التي يريدان تصويرها فيبقى موقع الظل ابيض وتسودٌ بقيه الورق اي نتكوّن على الورق صورة سليّة للشيء المصوّر الآان هذه الصورة لا تبقى ثابتة على الورق بل تسودٌ من نفسها سينح النور ولم يكتشف ودجود ولا دائمي ولا غيرها ولسطة لتثبيتها الاّ بمد ذلك بمث طويلة كما سيجيه

وسنة ١٨١١ اكتفف هرشل ان هيبوسلفيد الصودا يذبب املاح النفة ولكن لم يسبًا احد بذلك حتى قام تلبت الانكليزي وإخدية في الفوتوغرافيا سنة ١٨٢٩ وقد تقدّست صناحة الفوتوغرافيا سنة ١٨٢٩ وقد تقدّست صناحة الفوتوغرافيا على مده تقدياً عظيا و كان داغر وفييكه الرسوار شراس في الموجوع واستبط اولها طريقة النصوير المسوبة اليه وذلك بان تصفية من النفة و يوضع عليها غشاء وقيق من البود فتخد بالنفة مكونة على سطح الصفية يوديد النفة وهو شديد ولكم الا نظير الا بعد تعريض هذه الصفية لفوار الرئيق ، وينه ١٨٥٠ اكتفف المسترار فشر طريقة الكلوديين لرم الصور المسلبة وهو مادة لزجة كالمراب نصنع باذابة قطى المارود في الايثير والالكوديين لرم الصور المسلبة وهو مادة لزجة كالمراب نصنع باذابة قطى المارود في الايثير والمارود به فانة تضاف الملاح المود بالمرود المناف الملاح مدون النفة (٣٠ قعة من النفة كل ١٦ درها من الماء) فتخد النفة بالبروميد ملكوب لنبرات النفة (٣٠ قعة من النفة كل ١٦ درها من الماء) فتخد النفة بالبروميد والموديد اللذين في الكلوديون و يتكون من ذلك مجمودي مراد تصويرة و مكون الرجاح حيد معلًا لان يعرض في الذا النصوتر الما الميس الذي براد تصويرة و هذه في الظريقة المنافرة المناف

و براد بالصورة السابيّة الصورة التي تؤخذ على لوح الزجاج اولاً وهي معاكمة للصورة الحقيقيّة فان الاجزاء المظلمة في الصورة انحقيقية تكون شفافةً في هذه والاجزاد البيضادان المبيق في الصورة الحقيقيّة تكون سوداء في هذه

### الطبع على السطوح المدنية

لم يجد الطابعون حتى الآن وسيلة للطبع على المعادن ولاسبًا إذا أريد أن يكون الطبع بأحبار ملوّنة وكانوا أذا أرادوا الطبع على المعدن أولاً على قرطاس ثم يضعون القرطانس على السفح المعدني و يضغطونة فيشقل الطبوع اليه ولا يختى نافي ذلك من الصعرية ولاسيا أذا أخطفت الالمان وتعدّدت وقد أستسطت الآرث واسطة للطبع على الصنائح المعديّة مباشرة وذلك يخشين سطح المعدن بالرمل الدقيق وتفطيع في سوائل قلوية شخنلفة حتى بصبر خشناً خشونة لطيفة كأن عليه خَمَلاً فيلصق الحبر به كما يلصق بالورق اذا طُبع مثلة ثم يحمى الى درجة - 0 في فرن معدّر لذلك فيدخل انحبر مسام سنخ الممدن وإذا دهن بعد ذلك بالنرنيش السمن وإحمي قليلاً صار كأنة مدهون بدهان انخزف الصيني او بالمينا

#### خلأت الصودا للتدفئة

اذا احميت قرميدة ثم ابعدت عن النار تبقى حامية مدة طويلة ثم تبره رويدًا رويدًا وإذا أغني الماه ووضع في قينة يبقى سحنًا زمانًا طويلاً وذلك لان الغرميد والما الا لايتركات حراريها بسهولة ولان فيها مندارًا كبرًا من الحرارة فان المواد تختلف في مندار ما تحتبلة من الحرارة فنها ما مجتبل مندارًا كبرًا ومنها ما مجتبل مندارًا صغيرًا مع أن جرمها يكون وإحدًا . ومجتلف مندار المحرارة التي تكون في المجم الواحد باختلاف منداره و باختلاف الحرارة التي مجمى جا فالنرميدة التي ثقلها رطلان تحتمل ضعفي الحرارة التي تحتملها فرميدة نقلها رطل وهي لانحمي حالاً كما مجمعي المحديد مثلاً

اما خالَّت الصودا فسطح جامد منبلور فيه ثلاثة دقائق من ماء التبلور و بذوب في ما بساو به وزنًا من الماء على درجة حرارة الفلبان وإذا تُرك حتى يبرد بعد ذو بانو يتبلور ثلثاء ثانية و ببنى الثلث ذائبًا وإذا أحي هذا الحلح صهر من نفسه في ماته وإذا ترك على النارية اناء منتوح تنجّر منه ماه التبلد به وجف وهو يذوب على حرارة وإطاقة جدًّا ولكنه لا إصهر حتى تبلغ الحرارة ١٣٦ فيمتص مندارًا حكيرًا من المرارة الماكينية استماله للندفتة في ان تصنع آنية من الصفيم مناسبة للوضع تحت كبرًا من المرارة الماكينية استماله وللدفتة في ان تصنع آنية من الصفيم مناسبة للوضع تحت لارجل مثلاً و يوضع هذا الملح فيها وتعد سمًّا محكمًا وتوضع في ماء غال فيسخن الملح و يأخذ في الذو بان ولا بذوب كله الا بعد ما يتص مقدارًا كبيرًا من المرارة ثم اذا رفع من الماء الفالي اخذ الملح يجيد رويدًا ويبق حتاً ساعات كثيرة الى ان يجمد كله

#### دهن النماس الاصفر باللون الازرق

يوضع منة غرام من كربونات النجاس و ٧٠ غراماً من الامونيا في اناه و يسد بناينة سدًا محكًا وبجرك جيدًا الى ان يذوب الكربونات ثم يضاف اليو ١٥٠ غرامًا من الماه المنطر و يهز جيدًا فيصير ممدًّا للاستعال وبيجب وضمة في مكان بارد وإن يكون الاناء الذي فيه واسع النم مسدودًا سدًّا محكًا. و ينظف المحاس جيدًا و يعلَّق في المذوب المذكور بسلك من المخاس ويحرك فيه يمنةً و يسرةً ثم يخرج منة بعد دقيقتين او ثلاث و يفسل بماء نثيّ و ينشف بنشارة الخشب ولا يعرّض للهواء الا قليلاً

#### الادوات المفضفة

يمارض على الادوات المنضصة انه اذا كان في الهواء قليل من الكبريت اتحد بالنصة وسوَّدها لانة يصيرهـــا كبربتيد النضة زلا نعود الى بياضهـــا وصفالها ما لم ينزع هذا الكبرينيد عنها مجلامها بحمق خشن ، وإذا تكرّر ذلك عليها مرارًا نزعت عنها قشن النفة وبان معدبها الاصلى . ويعترض عليها ايضًا بان النضة النيَّة لينة فتتخبش وتزول سربعًا ولا سما عند رؤوس الملاعق والشوكات ونحوها من الادوات المنضفة ويظهر المعدن الاصلى غيها ، وإذا استعيض عن النضة بالنكل لم تكن الحال اصلح لان لونة بكدر بالحوامض النبانية التي تستمل في الطعام وهوصلب جدًّا فيعسُر جلاء آلادوات الموهة به ومسامي فتدخل الرطوبة منة الى الممدن الذي تحبة وتوكسد وقد صنع بعضهم مزيجًا من النضة وغيرها من المعادن برَّهُ به الادوات المحاسية بالكهر بائية فنظهر بيضاء صبيلة كأنها بمرَّهة بالنضة نسها وهذا المزيج المعدني اشدُّ صلابةً من النضة وإقل صلابةً من النَّكل فيمكن جلاۋهُ . ولا نجد بو الكبريت ويسوَّدهُ فيبني على الادوات زمانًا طويلاً فضلاً عن انه ارخص من النضة بنحو خمسة في المتة

. . . حل السألة الحسابية المدرجة في الجزء السابع من السادسة عشرة 

س+ص+ل+ع=١٠١٥٠١ ٠٠٠٠ وباختصار معادلة(١) يكون 170 con or 130

س الله ع مراس و برضع هذه القادير في معادلة (٢٠) يكون

س + ك<u>اس</u> + <del>11 ي</del> + <del>1 ي</del> = 1 ١٥٥٠ وبأجراء العمل يكون ١٥٦٠ ٢١ ٢٢ س + ٤٤ ٢١ ٢٢ ٢ س + ٢١ ٢ ٢٥ ٢ س + ٢٠ ٢٥ ٢ ١٦

= ه۲×۲۱×۲۲ ۱۰۲۰ ومنها

۱۲/۱۲ ش=۱۲۱۲۱۳۳ ومنها

س - الممالات = ١١١٠٠ غيند

ن=۱۵۱۳۰

ص=٢٠٧٤٦

19120-1

ع=١٠٠٨٠ وبالجمع يكون

١٥٦٥٠١ = س + ص + ل + ع وهو المطلوب

قام هلالي مبندس بالاشغال

وورد حلها ايضًا من متى افندي سلامة من اسيوط ومن تاوضور وس افندي جرجس من المنيا

#### مسألة استقرائية

قطعة شطرنجيّة فيها تسعة ايبات ثلاثة طولاً وثلاثة عرضاً .وضع في ايبانها ارقام مجموع كل صف منها ومن زاوية الى أخرى ه ال وارقامها لا تشابه في الابيات مطلقاً فكيف صورة يعقوب جال

#### مسألة هندسية

فرضت زاوية من مثلث والضلع المجاور لها والنرق بين الشلعين الآخرين والمطلوب كينيّة رسم المثلث على فرض ان الزاوية المعلومة تساوي قائمة او أكبرمن قائمة

#### مسألة عندسة ثانية

فرضت زاوية ويقطة غارجة عها والمطلوب رم خطُّ مستقيم من النقطة المنروضة بشرط أن الملك الذي يتكوّن على منه الكينة يكون له محيط معلوم

# باب تدبيرالمزل

قد أتحد من المراب لكي تدرج فيوكل ما تعبا إلى إليت معرفة من تربية الاولاد وتشبير الطعام بإللياس بإشراب بالمسكن بإنريته وتحوذلك ما بعود بالنفخ علم كل طائلة

#### قناديل البتروليوم

زيت البنرويوم أو زيت الكاز آكار الزيوت شيوعًا اكان للاساءة . وقد بحدث ان تفتعل البيوت ومجترق سكاتها بسبب هذه الفناديل ولذلك رسخ في عنول المامّة وإنحاصّة ان استمالها لا يخلومن الخطر فاذا وقع قنديل منها او النهب هرب المحضور من وجهيركاً له أسد منترس او بارود مشتمل - ومن الغرب ان الذين بشجموت على المنازل المشتماة ليطينول نارها بهربون من اصغر التناديل المقتملة لما رسخ في اذهابهم من الوهم بانها تنفجر وتحرق كل ما حولها

وسند منه وجبزة وقف احد كرار العلماء في ناد من النوادي العلمة وخطب في الموضوع فقال يزعم الناس ان هنمالتناديل تنجر وتشعل ولكنه هو لم يحيده وان محل الناس ان هنمالتناديل تنجر وتشعل ولكنه هو لم يقد عان احدًا من الثقات رأى ذلك وقد حاول بكل جهده ان بحمل هنه الثناديل تنجر ووضع قنديلاً منها على الموقد وسخنه حتى غلى الزيت فيو فلم ينجر ملائقة ان معه التناديل لا تنجر والنول بابها تنجر خرافة لا محمد لها . ولكنها كثيراً ما نقع من اماكنها وتنكسر وليس الذنب ذنبها فقد يتم قنديل على الارض من يد حامله او يقع عن المائمة او تنقطع حلائقة فيقع على الارض وتنكسر مدخت له لانها زجاج لا حديد وقد تنكسر جوزئة افاكانت من زجاج او خرف والقالب ان النتيلة تبقى مشتملة ولكن الوم ويه لا تنمل خلك لو وقعت عليها ضمة مشتملة ولكن الوم ويه لا تنمل خليها بشيء من الراسخ في النفس بضع الرشد . وقبل ان يأتي احد لاطفاء النتيلة يتصل لحبها بشيء من الراسخ في النفس بضع الرشد . وقبل ان يأتي احد لاطفاء النتيلة يتصل لحبها بشيء من المناب او الاثاث فيشتمل وقد يشمل البيت كلة مع ان الزيت المهراق على الارض من التنديل لا يغتمل بالنادية لانة ليس شديد الالنهاب . ولما قال التطيب ذلك طرح قنديل زجاجًا مضياً على ارض النادي فانكسر وتحكم وخاف المضور منة وصحاد الساد يهربن و الكسر وتحكم وخاف المضور منة وصحاد الساد يهربن

ركنة دنا بن الغنيلة ومسكما بيدءِ وإطفاًها كما يطفىء شمعة مضيمة وقال كذا مجب ان يفعل كل من ينكسر قديلة او يقع منة على الارض

وإذا أنفق أن وقع الفنديل وألصلت الدار منة الى شيء من الاثام فاضتمل فا على من من الاثام فاضتمل فا على من يرى ذلك الأ ان يطرح بساطًا او سجادة او شيئًا آخر مثل ذلك على النار فتنطفي من نسمها ، وبا قال ذلك صبّ قنينة من البنزين على كومة من الخرق ، والبنزين اشدُّ الهابًا من رسم المنة وباف المحضور وكا ما من سمن من النادي ولكنة سكّن روعم ونزع رداء وطرحه على النار وضفطة بيده فانطفات حا الإوقال كذا مجب ان ينمل كل من رأى النار ابتدأت نشتمل في اثاث بيتو

هذا وقد حاولنا إشمال ريت البتروليوم مرارًا بصير في صحنة فإدناء شمة منتملة منه فلم بشتملة بنتمة منتملة منه فلم بشتمل فلوكان من السوائل الشدية الالتهاب كالسيرثور والبنزين لالتهب حالاً. ولكننا لا نستطيع ان ننفي كل ما يروى عن اشتمال هذا الزيت في آنيتو اذا ادني منها جسم ملتهب لكشتمال حيثله تجمع مجار الزيت في الحلاء الذي في الحل الاناء فاذا صب الزيت منه مجانب فنديل مشتمل اتصل لميب الانتديل بالمجار وإشمالة وهذا يشمل الزيت فنغير الاناه وتشمل ثياب من بجانبي . الا ان مذا التمليل لا ينني ان يكون للاشتمال سبب آخر وهوان لهيب الفنديل بتصل اولاً بثياب من يجانبي . الا بناب من يغرغ الزيت فتشتمل وتشمل جانبًا من الزيت المراق

اما التناديل نسما فند تكتر عليها الاوساخ وذبالة النتيلة فنشعل ويضاف لهنها الى لهب النتيلة فيظهر كأن الننديل كلة قد اشتعل طؤا هنت الربح حينيا فقد بريد اشتداد اللهب وشمل التنديل حينية بخنض النبيلة او باحاطته بهياب صوفية او بطرح البراب عليه وقد رأينا بعض التناديل الفالية الني بشمن التناديل الفالية الني بشما من نفسو حتى بالا اللهب مدختة مع انتفاض فتيلتو قكمًا بسد المدعة بشيء فضمة عليها فينطق المدعة بشياء فينطق المدعة بشياء فينطق المدعة المنادة فينطق المدعة بشياء فينطق المدعة المدعة بشياء فينطق المدعة ا

وجملة الغول انه مجس نرع الخوف المنديد من زيت المتروليوم وتبادياد ولا سيا الرخيص النمن منها وإذا وقع إجدها أو الكمر لواشتعل فليباليز اليوبيلا خوف ولارتحن ونطفأ فنيلته كما نطفأ الشمعة المنتملة أو يطفأ زينة أذا النهس موضع بشاط أو مجروطه أن مجنف فنيلته بتأن وسد م المدخمة بكتاب أو تخوم

-

#### زينة البيت

دخل عظيم من العظاء بيت رجل لا تهنم زوجنه بفلاء أناث بيتوكما تهنم مجال منضره وحسن وضعو فاتَّذه ش ذلك العظيم مَّا رآهُ في هذا البيت من الزينة وإلا تنظأم فان الكراسي والمقاعد كانت متنوعة وموضوعة على اسلوب ترتاح العين بر وَّبنو لاكا لاسلوب الَّبم في ?: آكثر اليبوت الكبيرة حيث توضع الكراسي والمقاعد بجوانب انجدران صُمَّا وإحدًا بنبو عنهُ الطرف تما بعد أن يراهُ مرة وإحدة . والجدران كانت مغطاة بأنواع مختلفة من الصور ! والرفوف والمزاهر والمراوح متنظة على اشكال بديعة لا تشبع العين من النظر اليها ولا تكلُّ لانها ترى فيكل جانب منها شيئًا جديدًا وربيًا بديعًا بخلاف بعض البوت الكبرة التي نفعي، جدرانها بالمرايا والورق المزرّق فلا برى الناظر الاّ صورتة وتكلّا وإحدًا من التزويني متكررًا الف من على انجدار الواحد - وإلوإن الكراسي طلقاعد والبسط والستائر وللميائذ أ في الفرقة التي دخلها ذلك العظيم متوافقة تخلف من الاصفر النبني الى القرفي فالبني بحالصًا الاحمر والاخضر فلاترى العينُ ناورًا بين الالوإن كما أذا اجمْع الاحمر ولازرق او الاخضر والبنفسي بخلاف الاليان التي في اثاث بعض البيوت الكبَّرة فانها قد تكون خالبً من الاختلاف او تكون جامعة للاضداد · والفرفة التي دخلها ذلك العظيم صفيرة بساوي اثانها سعين او نمانين جنها لاغير وفي بينه غرف كبين يساوي اثاث كلُّ منها مئات من الجنيهات ومع ذلك لم بسعة الا الحكم بان اثاث ذلك البيت الصغير اجلُ منظرًا واكثر القانًا من اثاث بينو . وهن الثهادة عينها قد سُمعت من كثيرين \*

اما زينة البت فليست جمّا عدودًا منقطع الانصال كالاجسام المجادية بل في جم حيٍّ منصل يسندي إن يُعنني به وائمًا ويُنعبَّد بالفذاء كالاجسام الميّة . فكم من مرة بيني احد الاغياء بيتًا ويجد بفرت الى رجل من مهرة الصناع فيزوق جدراته بالذهب والمرايا الكيرة ويعلق السجوف المحريريّة على كوامُ وابيله و بيسط البعط الثينة في ارضه ويضع عليها اثن المواند والمقاعد والكرامي ثم لا تضي ايام كثين حمَّى بَقِمَّع الفيار على اطراف المرايا والسجوف وتقع النمس على الائات فينفض لونة في بعض الاماكن دون غيرها وتلصق المرساخ بسف اطرافه و محمى العت البعض الآخر فيذهب رونقة وتزول طلاوتة وإذ كان في البيت فراشون يتعهدونة بالكنس والنفش فم غير مكلفين بتغيير وتبديلو فينى على صورة وإحدة تنقبض النفس من تكرّر رؤيما على العين اما البيت الذب فيد زوجة حسنة الذوق شدية الاهتام بزينته فعملة كالاجمام المية النامية نفير وخم اثانو سنة بعد الحرى وتريد فيو وتنقص بحسب مقتضى الحال حتى اذا تكرّرت زيارة الناس لة رأيا فيو اشياء جدية تستوقف نظرهم وتحجم وذلك لا يتنفي نفقة كبرة ولا عناء شديدًا فان وردة في كأس بديمة قد نشرح الصدر وتبسط النفس آكثر من التة ثمها عشرات من المجنهات

ومعلوم ان الاورييون والاميركيين قد فاقونا في تزيبن بيوتهم وتنظيم اثانها وال لنسانهم اليد الطولى في ذلك قلا يسهل علينا اننجاريهم في هذا المضارالاً أذا تعلّم بناتنا في مدارسهم وتمكنت في نفوسهن هذه الملكة

#### الخمرعلي المائدة

يرى الجانب الاكبر من فرًّاء المفتطف ان الخمر محرَّمة عليهم شرعًا فلا يشربونها ولعمّ ما ينعلون وحبذا لواقتدى بهم جميع الناس من كل الاديان والمذاهب. ويرى الجانب الآخر ان القليل من الخرغير محرَّم وإنَّا الحرَّم هوادمانها والسكر بها وهؤلا بشرب بعضهم الخرعلى طمامة اقتداء با لاوريين والاميركيين او عملاً بشورة بمض الاطباء. اما الاقتداد بالاوربيين ولاميركيين نحبذا لوكان فيغير الفيج لان عندم خلالاً حمية وعوائد نبيلة بجب الاقنداه بهم فيها ولا يمكن النجاج بدونها وإما شرب المسكرات فمن الخلال النبجة التي يفكون منها ومجاهرون بالشكوى وهم الآن يستعملون الوسائط المختلفة للمدول عنها . فكان بحب اننستشير العقل قبل اننقندي بهم وإننصني الى نصائح ادبائهم وفضلائهم ونرى العبن فبهم فلا نطوَّح بانفسا الى التهلكة . وإما مشورة الاطباء فكانت مقبولة قبل أن ثبت بالانخان ان المسكرات لا تنيد قط الا في بعض الاحوال المرضَّة النادرة وإما في ما سوى ذلك فليست فائدتها أكثر من فائن غيرها من الاطعة وإلاشربة التي لا نسكر ولا نضرُّ قان شُر بت للندفئة فقد ثبت بالاسمحان انها لا تدفئ انجسم بل تبردهُ ولا تزيد الحرارة يل تنفصها . والدفء الذي يشعر به الانسان بعد شريهِ للسكرات شيء سطى يزول حالاً و بعقبة اشتداد البرد . وإذا شُربت للتفذية قا لامر مثبت ان في كأس اللبن من الفذاء أكثرهًا في كاس الخروفي اوقية الخبرس الغذاء أكثرهًا في اوقية الشمانيا . وإللة التي يشعر بها البعض لا نشفع بالمضار العظيمة التي تلحفهم من شرب المسكرات ثم ان الخرعلي المائنة شرَك للاولاد يقعون فيه صفارًا وينشُّون عليه فيقوده الى الخراب

ولملرض والموت والدفن في مدافن السكيرين فليتّق الله رجلٌ يفضّل لدَّةٌ وقتيَّة ونفماً وهميّاً على خبر اولادء و-مادنهم

#### تملية الصغار

كتيب احدى السيدات تقول ان اولادي كنار بين صيبان و بنات وكلم صغار السن وقد وجدت اسلوباً لتسليم وراحتي ينفهم ولا يفر باحد وهو انني اشتريت لم كثيراً من الكتب المستررة ولا قلم والالهاج انجيزية والابر طانخيطان والبكرات واللمب والكرات وما المبه فيجلسون في غرفة وإحدة هذا يلعب وناك يكتب وها تخيط وتلك تصوّر و يناظرون و بنارون في هذه الاجال وإنا استحسن المسن من اعالم واجزه عليه فيزيدون رغية والدة منى الاطال منه والمك للاطال ولنا العباد ولمالة والمنو فلا مجسن ان تمتع المنال ولمائة والمهو فلا مجسن ان تمتع المساتط المجبرية بل مجب ان تصور المن المهال وبلائة وبرج والدنة

#### النظافة وحسن البزة

احس الدلائل لنظانه المرآء وحسن يزعها نظافة عمرها وحسن جداد او عقص و ونظافة يديها وإظافرها ، ويقال ان القاسلون من خير المواد لتليع القسر وتقويتو بعد غساد جبداً فهو خير من الزيوت والادهان ، وإن دهن اليدن يقلبل من الفليسرين وماء الورد وعصير الليمون يلينها و بيضها وذلك بعد ان تفسلا جيداً بالماء الناتر والصابوت المهيد وتشفا حيثاً . وهذا محسن الموجه ايضاً اي القريضل اولاً بالماء الناتر والصابون ثم ينشف جيداً و يدهن يقلبل من التليسون وماء الورة وعمير الليمون

والاسنان تنظَّف بعط قليلة من روح الكافور في نصف كاس من الماء

ولا بدّ من نظافة الثياب ولاسيًّا. الإطبواق والأكام وللناديل. أما نظافة البدن فامر وجوبي لحفظ المجمة وجمال المنظر

#### غسل ألجوخ الاحمر

اذا توج المجون الإحر وتنض أوثة إرفت تنطيفة وإعادة لوتو الى إصابه فاذب ٢٢ درها من إنحامض الاكتباليك و ٢٦ درها من القيودا الميدارة وه درام به إليونانيا في الله دره من الما وإضف الى المدوّب درفين انهن العرور ورشحة و بل المجين به وافرك بغرشاة خشنة حَى يزول المرح عَدَة تم اغبالة الله في فينطف جَمَا و بعود لونة الاحر الدو وتمكن الاستفناد عن المترسين

أفحنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المنتطف ووعدنا أن تجيب فيو مسائل المشتركين التي لا تخرج عن داءؤ بحث المقنطف ويشترط على السائل (١) ان ينسى مسائلًا باسمو وأندايو وعمل اقامتو امضاً؟ وأنحماً (٦) اذا لم برد السائل النصريج باسموعند ادراج سوّالو فليدكر ذلك لنا وبعين حروفاً تدرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السيال بعد شهرين من ارسالو البنا فليكرّر عُدانت فان لم نسرجه بعد شهرا عر تكون قد اعملناه لسبب كافير

يركر (١) مصر . الفرد افتدي بولاد . من 🧎 يصنع الحليب المجامد نزي نوع من الحليب

فهل يمكرن فصلها بوإسطة النتَّرة الطاردة ` ويصفى طيبها ثلاث مرات ويوضع في اناء المركزيَّة التي تطرَّد بها الاجسام المختلطة : وإسم و يوضع الاناه في اناه مبرد باللج حَنَّى تغط حرارتهٔ الى ٥٦° ف ويونى بدالى معل التجهيد فانكان باردًا نقيًا طيب الرائحة بصنى ثانية بصناة من النعبج الصوفي ثم بصناة ثانية من الاسلاك المعدنيَّة الدقيقة ويُصب في اناهين الخشب ميعان بالتصدير ثم يُصب منة الى اناء آخر من النماس فيحدي في بالبغار أ الى درجة ١٧٥ ف وبحرَّك دائمًا لملاَّ مِحترق أثم يحب منة الى اناء آخر مفرغ من الهواء ويجف فيو بنزع الجغار منة بوإسطة مفرغة المواء فيذهب اربعة اخاسو بخارًا ولا يبقى فيه من الماء الأستة في المئة ( ومقدار الماء اصلاً ٨٦ في المئة) وهي تترك فنيو بالنصد ليمل مزج دقائفة بعضها يبعض وهذا النجنيف لا ينير تركيب اللبن الكماوي ولا شكل كرياته كما يعرف من النظر اليها

ألملوم ان غازي الأكحين والنيتروجين أانسب من غيرو يوجدان في الهواء مختلطين معالبنسية الله ٤٠٠ ج. تحلب البقر باكرًا قبل شروق الشمس بنسبة كثافتها

> ج ان هذين الفارين و لنان هوا و الارض وها مختلطان فيه على نسبة وإحدة مع انها يدوران مع الارض على محورها والقوة الطاردة مخنانة باختلاف العروض كالايخني اما عدم جربها على ناموس التوة الطاردة (قوة التباعد عن المركز) ونهاميس السوائل فسببة ناموس آخر وهو ناموس انتشار الغازات . ومن الحنمل انه اذا مُليِّ اناءُ هواء وإدير على محوره بسرعة فاثقة انفصل بعض اكسجينه عن نيتر وجينه

ن (٢) بركة السبع . جيد الحميد افتدي طلى . ما في المواد التي اذا احي الحديد وإطفئ فيها يصير مغنطيسا

ج . لا يوجد مواد لما هنه الخواص ( (٢) طبريَّة . ابرهيم افندي نصار .كيف | بالميكر كوب ولا يقلل نفعة . ثم يبرَّد بماء

لَهُ آنية من التنك ويباع .وعندما يراد وقد يضيفون اليهِ سكرًا وهم يكثفونة بفرغة القسم الثامن المواء فيصير مزيجة بالماء كاللبن الحلى بالمكر .(٤) ومنة رأيت سائحين من علماء | انجاد مثل انحيران ويندثرمثلة . الانكليز في تلميم التي ينال انها كمفرناجنيم أ الذى كانت فيومدينة كفرناحيم فحكم احدها ان الكان الحنيني على نصف ساعة إلى الغرب مستندًا على كلام يوسيفوس حيث قال، ان اراض كنرناحوم كانت نسنى من مياه النبع الغزير الذي بقربها وهذا النبع موحود حَتَّىٰ الآن اما نلحوم فلا نبع فيها . ﴿ يَنْشَابُهُ الْحِادُ بِالْحِيْ اما الثاني قدم الى أن نام مي الكاث الحقيقي لان فيها آثارًا كثيرة تدل على انها من بقايا نميكل عظم ولا آثار بقرب النبع المذكور ،قابها المصيب

أرج ، لله إمحلف العلماء نبيغ تبوقع أهذه ا أن عن التين في النبع الذي أشار الذي و بالفرنسوية Tournosol يوسيفوس ولوكاتت لانسني السهل كلة ومنها ﴿ ﴿ ﴿ وَمِنْهُ مِثَالُ أَنِ الْحَامِلُ أَنَا تَوْجُمِتُ أن كَلِيزِعْنِي مِن الكِتَابِ السِّيمِينِ مِن إيام ﴿ عَلَى شِيءَ الرَّفِي جِنبِهَا قُهِلَ ذَلْكَ صحيح

التلج حَبَّى تصير حرارتة ٣٦°ف ويوضع | يوسيبيوس وأيرونيموس الى القرن السابع عشر ذكر له هنته المدينة او زاروها ووصنيل استمالة تزيج الاوقية منة بآربع اولتي من | موقعها وصناً ينطبق على خان منيا لاعلى الماء قيكون مزيجها من اجود انباع اللبن . | نلحو . راجعوا كنام، و بنصن المجلد النالث

. (٥) نخله افندي فرنسيس. هلي ينمو

ج. ان البلورات تنمو نموًّا يشبه نمو الحمول التدية فحصلت بينها مباحثة عن المكاث | فتبتدئ بنقطة صغيرة ثم تر يد رويدًا رويدًا وإذا عرضت لها آفة فكسريها تعود من نامها وتجور ما انكسر منها كما اذا قطع غصن من شحرة فنهت غصن آخر بذلاً منة . وهانا البلورات قد تعرض لها عوارض تندثر بها كا يندار الحيوان وفي ما سوى ذلك لا

(٦) ومنة . ورق اللنموس المذكور في علم الكيمياء طحيانًا في المنتطف أبخده في بعض الصيدليات وقيل لنا أنه غير معلوم فنرجو ان توضحوا لنا ما هو

ج . هو حزم من اوراق صغيرة الوزقة المدينة فذهب روينص الى انها بقرب خان مهاكا لاصبع طولاً وعرضاً لونها اييض منيا وخالفة ولسن وقال ابها كانت في تلجم فارب الى الزرقة اذا غطست في حامض وتابعة وترزق ذلك الأان رو بنص أثبت احرَّث بإذا غطست في سائل قلبي قُولَةُ بَاذَلَةً كِتَبِرَةُ مَرَاهَا عَايَة في الاقتاع منها ﴿ ازرقْت واسها بالانكليزيَّة Litmus paper

ح. يتول جمهور الباحثين في هذا الموضوع ان ذلك غير صحح . و يظهر لنا ان المجت فيه لم يستوف حقة خَمَّى الآن فلا يكن بت انحكم فيه

(أ) ومنة - اصاب احد اقاربي سمال هديد فظهرلة شيء منتفخ في الزاوية البمني تحت البطن قدر الليمونة الصغيرة - وهواكرن يستعمل انحزام فيا هو العالج لازالة مذا لانتفاخ والاستفناء عن انحزام

ج . الظاهر ان الانتفاخ المذكور فنق لم فضل شيء له اكمزام او عمليّة جراحيّة بعملها له جرّاح ماهر

(1) مصر . احد الفراء . هل الاجدر بالمفاب ان يقترف بنناة طببة الاعراق ورئت عن آبائها لمجدادها الرزانة والنمثل لكتها لم نتملًا في المدارس تعلمًا كافيًا او بنتاة نربّت في المدارس وتعلمت فيها جيدًا ولكنها ضعيفة الرأى فليلة الندبير طبعًا ولكنها ضعيفة الرأى فليلة الندبير طبعًا

اذاكانت الحال كما ذكرتم ثالاجدر
 بو أن يقترن با لأولى لات التعابم جذب
 الاخلاق ولحنة لا يغيرها غامًا وللماقب
 المؤروثة أرسخ في النفس من الاخلاق
 المكتمسة

(10) صيدا عيجائيل افندي الباس م رأيت في شجرة ثلاثة اغصان تمركل مها مختلف عن ثمراكة خرلونًا وطبا فكيف يكون ذلك والشجرة وإصدة والهذاء وإحد

ج . هذا من الفرائب التي يعسر نعليلها بالتنصيل ولوسهل بالاجمال فانحو يصلات كل غصن مستعدة طبعًا لجعل الغذاء ماثلاً لما ولما يتولَّد منها كما ان غذاء النجرة وإحد ولكن الاوراق تحولة ورقًا والانمار غرًا. هذا ه و التعليل الإجمالي اما النفصيل اي كيف نتركب عناصر الغذاء حَتى نصير ورقًا في الدرق وثمرًا في الثمر وتختلف في الفصر · ي الباط عنبـا في الآخر فكل ذلك من المسائل العويصة التي شرع الباحثون يف حلها ولكنها لم تنقَد له حَتَّى الآن نمام الانتياد (11) . ومنة . رأينا ان دود الحرير ينجتع في بعض الاماكن المنحفضة آكثر ما ينجع في بعض الاماكن المالية المعرّضة للرياح الشديدة وقد يكون البزر من نوع وإحد وبرَّى في مكان وإحد فيُقبل بعضهٔ و بحمل المعض الآخر فا اسباب ذلك ج . اماكون الرباح الشدين تضربالدود

على المستوى الرائح والمستويد والمراز أن المنه والمراز أن المنه والمراز أو المنه والما المنه الآخر وهو جس وإحد فنرخج أن المبنى الآخر منى الذي امحل مرالا وساخ والمنونات وذلك مثل ظهور أن أي بعض الاولاد وعدم وقد تملن بز ورا المرض بي بعض الادوات التي تستمل لتربية الدود كا لاطاق ونحوها وتستمل لتربية الدود كا لاطاق ونحوها وتسمى الدود الذي يرتى علها وتتنقل منه وتسمى الدود الذي يرتى علها وتتنقل منه

الى ماحولة فيتسع نطاق المرض ولكنة لابعث ﴿ اثر ظاهر ولكنة منحرف الصحة ويشكو عدم الدودكلة لان زمن تربية الدود قصير لا ` القدرة على المشي وإحيانًا يشكومن المالمفاصل يكفي لانتشار المرض فيوكلو فيسلم بعضة منة أخل من دواء لنمام الشفاء

(١٢)م. ١ . اصب رجل بالداء الزهري ج . احسن دواء الاستمرار على البودور منذ تسعة اشهر وإريناهُ للطبيب فاعطاهُ ﴿ مَعَ النَّهُوبَةُ بِالْمَتُوبِاتِ الْحَدَيْدَيَّةُ وَإِلَّوْ رَبْيَيَّة اولاً مرهم الزنين فندمَّن به ثم اعطاهُ الهودور وأستعال الحامات بالمياه اللحة وكل ذلك يفرب منهُ مقدار شهر وهو الآن ليس عليه ﴿ يَعْرَفُهُ طَبِيبِ مَاهُرُ

------

# اخار واكتثافات واختراعات

عدد النجوم

صوّر الدكنورجل الفلكي جزيا من الماء طولة درجنان وعرضة درجنان صورة فوتوغرافيَّة عَرضت للماء منة ثلاث ساعات وأثنق عشزة دقيقة فارتسم فيها اربعون الف نجم وسديان . فلو امكن أن تصوّر قبة الماء كلها كذلك لبلغ عدد نجومها التي نظهر صوربها في هن المان ثلاثثة مليون نجم ولو طالب من عرض الصورة أكثر من ذلك لزاد عدد النجوم التي نظهر فيها عن ثلاثثة مليون لان النجو الخنية النيلا يؤثر نورها بلوح النونوغراف لضمنو يؤثرفيه اذا طالعرض اللوح لهُ عدَّة ساعات

حرارة الشمس انشأ الدكتورموريصن رسالة مسهبة | سرعة سقوطها على النمس ٢٨٢ ميلاً و٦

في حرارة الشمس قال فيها ان سبب هذه الحرارة مختلف فيه وسينح ذلك مذهبان شهيران الاول انها حادثة من الاجسام النيزكيَّة التي تتماقط على الشمس وإلتاني امها حادثة من نقلص جرم النمس المتراصل . فاذا كان التناص هو سبب احرارة فنطر و الشمس يقصر الآن نحو ١٥٦ قدماً كل سنة اونحى ٢٠ ميلاً كل الف سنة ولا يظهرهذا الفرق في جرم الشمس الا اذا بلغ ثانية من النوس على الاقل ولا يبلغ ثانية الا في ماة ٧٥٧٥ سنة فلا يظهر الفرق في جرمها الآفي هذه المدة الطويلة ، وإذا كان مقوط النيازك هوسيب الحرارة وجب ان يكون مقدار جرم النيازك التي تمقط في سنة من الزمان قدر جزه من منة من جرم الارض وإن بكون

في كل كيلو متر مربع من اور با ٢٦ نفسًا ومن آسيا نحو عشرين ننساً ومن أفريقية نحو ٥ نفوس ومن اميركا النهالية نحو ثلاثة نغوس وسيمة اعشار ومن جزائر الحيط ثلاثة الاختلاف النواميس التي بنواعليها احكامهم. انفوس واربعة اعشار ومن امركا الجنوبيّة

### الكهر بائية والنبات

ثبت مرس اشخانات كثيرة اجراها الاستاذ الدي ان كهربائية الجوتزيد نمو القمخ والذرة والتبغ والفول . وكهربائيّة الارض تزيد قوة تفريخ البزور . وإن المزروعات لاتينع مجانب الاشجار لان ظل الاشجار يتلل الحرارة

### الزلازل وغو النبات •

ثبت من ماحث المنيور غواران في شهاليا بطاليا ان الزلازل تسرع تفريخ البزور ونمو النباتات وخضرة المراعى وقدنسب ذلك الى ئلائة اسباب الاول كثرة تولَّد بَّاني آكسيد الكربون . الثاني انتشار السوائل المفديّة في التربة ، الثالث اردياد تولد الكبريائة

هئود أمازكا

أي ان مساحة النابعة ١٢٦ مليونا من الاميركية وجاجزة الناس اليها من مشارق الكيلومترات المربعة وعدد البشر ١٤٩٧ الأرض ومغاربها ووجداتهم فيها اسيات ملبونًا من النعوس. ويؤخذ من ذلك أن الرَّاحة والسَّار يزيد استعرابنا لأنجطأ لها

أعشار الميل في الثانية من الزمان . اما درجة حرارة الشمس الآن فمختلف فيها اشد الاختلاف فقد جعلمها يعضهم ١٥٠٠ وأوصلها غيرم خسة ملابين وذلك ومنذ من عرض المبيو له شاتليه تنجة بجثه اقل من نفسين . في هذا الموضوع على أكادميَّة العلوم بياريس. وقال ان حرارة الشمس التي يشعر بها تبلغ درجتها ٧٦٠٠ وهن الحرارة اقل من حرارة غلالة الشمس المنبرة (النوتوسفير) لان جو الثمس بنص جانبا من الحرارة المشعة منها

### مساحة الارض وسكانها

ابان المسبو لقاسر في أكاديَّة العلوم باريس ان ساحة قارات الارض وعدد سكانها مو الآن كا يأتي بملايين الكيلومترات وملابين التفوس

السكان المساحة ATE 25 احيا 1.5. . 57 اوربا 701 6.3 افر يقية -- 44 المركا الثالة ٢٠٩٧ أميركا الجنوبية ١٨٤٧ 37.

17. جزائرالحيط أأأأ والمجلة ١٢٦٢ ١٤٩٧ أن ما يزاه من تجام الولايات المفدة

ا ولا يندر وجود الذهب في الاماكن التي يكثر فيها هذا النل فلا يبعد أن نوجد شذرات منه في بطانة هذه النبة . ولا يعلر حَتَّى والعمران على أبوابهم منذ دخلها الاوربيون الآن نوع آخر من الفل يصدق عليه وصف الى الآن ولكتهم لم يستنيدوا منها بل عادت ﴿ بلينيوس غيرهذا النل فاما ان تكون اميركا عليم بالوبال وإنخسران . ويظهر ان اهالي ﴿ معروفة سِنْهِ عَيْدٌ ِ فروى هذه القصة عن كندا من اميركا قد اعترفيل اخيرًا بما عليهم ﴿ غَلْهَا وَهُو يَظُنَّانَهُ فِي الْهَنْدُ أَوَ أَنْ هَذَاالْفُلّ كان في الهند ايضًا وإنترض منها

### الارة المنطسة

ذكرت الابرة المغنطيسة فيكتب الصين في الفرن الرابع قبل المسيح. والارجح انهُ شاع امتعالها سين النرن الثامن للمسيع وكانط يستعلونهافي تخطيط الارض وهندسة المباني وعلموا انها تنحرف عن النمال درجنبين وخس ئولن ثم زاد انحرافها رويدًا رويدًا مدة القرن التاسع وذكر احد كتابهم في القرن الحادي عشر انتيكن ان بمير الحديد مفنطيسًا بفركوعلى المفنطيس، وسنة ١١٢٢ ذَكر بعضهم استعالها في السنن

### البينان

اليهفان شعب يسكن ارض المار في الطرف الجنوبي من اميركا الجنويّة وقد زارتهم لجنة علية مرسلة من قبل مجمع العلوم الفرنسوي وذكرت انهم يعيشون بالصيد والنص و يأكلون الاساك والعلبور وكل ما يصاد من البروالجر ماعدا الكلب والمرم

البلاد يلادم وقد اعنادت ابدانهم اقليها وربوا في ربوعها ووقنت اسباب الحضارة لمؤلاء المبود فبذلوا المهة في تعليم وعذيبهم فنجح بعض النجاح رجعل الهنود بحرثون الارض ويبنون المساكن ويصنعون الآلات والادرات وفي بلاد كنا الآن منهر ١٢١٦٢٨ ننساً طولاده الذين عرم بوَّهلم الخول المدارس ١٣٤٠٠ وأدًا ومنهم ٢٥٧٤ يتعلمون في المنارس وعندم أكثر من ثلاثة عشرالف فدان يحرثونها و يزرعونها و٨٧٩ فرياً و ٧٩٢٨ بنن و٢٠٦٠ ثورًا و٢٢٨٤ عجلاً وينتظر الآن انهم يزيدون حضارة ورفاهة عاماً فعاماً

كانها الاصليين وإنتراضه المتوالي . قان

#### النبل المدنى

ذكر بلينيوس الطبيعي الروماني انفي بلاد الهند نوعاً من النمل يستخرج الذهب من ممادنوا بام الثناء فيأنيو المنود في الصيف و يسلمونة الذهب الذي استخرجه م وقد وجد العالم مكوش الآن ان في اميركا نوعًا من النمل يبني فبة كيرة فوق قريتو و يبطنها من الداخل بقطع من الحصى وللعادن.

وفوة النمئيل في ابدانهم شديدة جدًّا حَتَّى لقد يسمن الواحد منهم في يوم وإحد اذا آكل طعامًا مغذيًا ، و بسكنون خيامًا مصنوعة ينامون حولها ونساؤهم عنيفات محصنات وليس ابنانهم رأي لينج اختيار ا: وإجهنّ ا فبخناره والدوميّ لمرَّوه كرماه طرفاه بغرقون يَنه ١٨٧٠ ١٨٠٠ سنينة نجاريّة مِن الحلال واتحرام ولكنم كذَّابون عنكون . ١٨٨٠ ١٠٢٦ وقد اشبع عنهرانهم بأكلون لحوم الناس ولكن ذلك غير صحيح . وليس لم جلد على | ١٨٩١ -الاعال التي لا يعلمونها ولايستطيعون النظر في المسائل التي تطرح عليهم فيجيبون عليها من هذه النسبة كما ترى في هذا امجدول بلا روية ولا يقسمون الوقت وليس عندم اسنة.١٨٧ مانا عدد نوق الثلاثة وذاكرتهم ضعينة جدًا . وله مهارة في نقليد الحيوانات في اصواعها ومواقفها . وليس عندهم شعر ولا تاريخ ولا تللد ولا اخبار عن اسلافهم ولم نجد هذه اللجنة فيهم اثراً للديانة

### خسارة علمة

ندى بالاسف الشديد وفاة الشهيرة مس اميليا ادوردس العالمة بالآثار المصرية التي انهضت هم الاوربيون الى البحث والتنقيب عن هذه الآثار والمجلاء غوامضها توفيت في الخامس عشر من شهر أبريل لماضي

نجاح ترعة السويس ليس بين الاعال الهندسية العظيمة ما فاق ترعة السويس في نجاحه او بلغ مبلغها وقد من أغصان الانجار يوقدون في وسطها نارًا | مَضَى طبها احدى وعشرون سنة ولم تزل تزيد نجاحًا عامًا بعد عام فند كان عدد والشائع عندهم أن الرجل يقتمن بزوجة السفن التي مرَّت فيها سنة ١٨٧٠ أربع منة لرحدة وَكَنَهُ قد يَنترن بالنتين او ثلاث ا وسَّا وثانين سَبَنة ثم اخذ يزيد روبدًا رو بدّاكما ترى في هذا الجدول

134 - " 11.77 17 - T ومحمول هذه السفن زاد ابضًا على أكثر 11.5- " " F. CYETI

وزاد الدخل ابضًا من الرسم الذي يؤخذ على السنن كما نرى في هذا الجدول سنة ١٨٧٠ مرنگا 111. " 6754575-

111. "

1411 "

7111--92

" A711.F.

77982 ... 129 #

A-17171 1441 "

وقدكان عدد السنن التي مرّت في اً هذه الترعة في شهر مارس الماضي ٣٧٠ سفينة محمولها كلها ٧٠٥٦١٦ طُّنَّا ولانكلترا

وحدها من هذه السفن ٢٩١ سفينة محمولها ٥٥٢٩٢٦ طنًا ولبنية دول الارض ٢٩ سفنة محمولها ١٤٧٦٨٢ طنًّا وإذا قسمت مصامح دول الارض التجارية في من الترعة الى أربعة وعشرين قبراطًا كان لانكلترا وحدها ١٩ قبرطا ولجرمانيا قيراط ونصف والرنسا قيراط وإحد ولقية دول الارس قيراطان ونصف قيراط

صادرات القطر المنري ووارداته :

بلغت قيمة الوارد الى القطر المسرى في العام الماضي . ١٢٠ - ٢٢ جنيهًا مصريًا وَكَانِت قَمِنة فِي الْمُأْمِ الدِّي قبلة ١٢٩٧ ٨٠٨ ٨ فزاد الوارد ما قمته أكثر من مليون و١٢٠ ألف جنيه مصري وبالغت تبمة الصادر ١٢ مَلْيُونًا و ١٧٨ الله جنيه وكانت في الغام النب قبلة ١١ ملهونًا و ٨٧٦ الف جيه فزادت في العام الماضي اكثر من مليوني جنيه وسيأتي تقصيل ذلك في الجزء التالي

الجنون الفيائي

فعاد عَلَهُ النَّمْ وَلَ يَكُنُّ لِمُدْرِي لَهُ تَعَرَّبُو ۗ فِيلَ إِنَّ لِفِيَّ وَإِذَا كَانْكُ سُرعته ٢٠ ببلا في

نوبة جنون كلما وقف . وجيَّ اليه بطبيب ماهر فسك بابهام رجلو العني ليرفعها ويري قدمها فلما رفعها تشنجت عضلات وجهو. وظهر عليه انجنون ، وَإخبرًا وجد الطبيب في رجل النبي غطة صنيرة ملتبة فقطعها وللحال شني من الجنون

وذكر الدكنور بكل أن ولدًا داس زجاجة مكسورة قنشهت شظية منها في رجاد و بعد اربع سنوات اعتزاه الجنون بفتة فبحث الطبيب عن سبيه فوجد شظية الرجاج تحت ابهام رجلو فنزعها فشنى حالاً وعاد اليه عنلة.

. مفينة تسير تحت الماء

صتع احد إهالي الارض الجديث سنينة صغيرة تسير تحت الماء بقدة الكمر باثية لحمل التريند وإطلاقه على سفن الاعداء وباطنها منار بالكهر باليَّة ابضًا وينال انه سيأتي أينا الى اوريا ليعرضنا فينا

سرعة القطر الحديدية

يَعَلَى البعض أن سرعة السكك الحديدية وَكُرُ اللَّهُ كُتُورُ مُرُونٌ شَكَارِ الشهر أَنَّ إِسْتَبَاعَ مَنْهُ مِنْ فِي السَّاعِةُ وَلَكُنَّ الخاطر تزيد فَتَى نَامِ فِي الْسَامُ صَحْبَحُ الْمُقَلِّنِ وَلَمَّ يَهِضَ مِنْ لَ يُرِيادَةُ السَّرِعَةُ فَإِذْ إِكَالُنِكَ سَرِعَهُ القطار سريروفي الصناح ووقفتينه الارض اعتراث أينتين مبلاقي النياعة يؤخذك حادث يدعى الجنون فاعدنا لي سرور ويجاز أس عديد فعاد الزايقان لم يكن إيراف الا بعد با بنير من عقلة الوجالالم فاركانية ولا وقف على الله والمرفقة فلم وإذا كالتب رعة غايين رجله عاودته وما الحول فاعد الى فراقه مبلا في التاعيرارية المافه سار ١٦٠٠ قدم

الماعة سار ٢٠٢٥ قدماً قبل ان يقف لهذا بلغت سرعنه ١٠٠٠ ميل فى الساعة سار ٢٥٠٠ قدم فيجب ان يكون الخط امامة خاليًّا مر كل ما يصدُّ سيرهُ على مسافة ٢١٥٠ قدماً على الاقل لان الفطار يسير ١٤٠٥ قدماً كل نائية و ٨٧٠٠ قدم كل دقيقة

#### المسابك في الصين

عربت حكومة الصين على ان تجلب مسبكًا لسبك المحديد من اور با يكون من آكبر السابك التي صنعت حتى الآن ماحدثها يُسبَك فيو المحديد و بصب و يدق و يرق و يصنع فولاذًا

### متتطف هذا الشهر

افتضا هذا المجرة من المتطقف بمالة مسهبة في تاريخ التعليم من ايام اليونات والرومان الى هذا العصر وسنتهما بقالات اخرى في صناعة التعليم وعلمو . ويتلوذلك نبقة في نودان السفن اي حركتها التي تجلب الدوار على راكبها وما استبطا يسقهم الآن ليم هذه المركة أو تقليلها حتى يقل الدوار ويسهل سغر المجر . ثم نبلة أخرى موضوعها نور المنيسيوم واستعالة بدل نور الفار

و بعد ذلك منالة ممهية في مصارف النساد وما اشبه . وفي الناهرة وكل ما يتعلّق بذلك من عدد النظام علية . وباب تا النكان وطول الدوارة والرتفاعها وإنخفاضها المنكان وطول الدوارة والاديّة

وما بننق فيها من الماء يونيًّا وقد استخلصها جناب ألكولونل السركولن سكت منكريف وكيل نظارة الاشغال العموميَّة من تقرير المهندسين الاوربيين الذين انتدبول للجث في هذا الموضوع . ومثالة اخرى في مدينة النسطاط القديمة لجاب صائح امندي حمدي جمع فيها خلاصة تاريخ هن المدينة وما حلّ بها من النطائب والرزايا الى أن امست اثرًا بعد عين. و بعدها كلام على برج اينل مترح من مقالة لصانعو المميو اينل ننجو وقد وضعنا صورة هذا البرج وصور أرفع المباني المشهورة بجانبه لكي تظهر نسبتها اليه و بعد ذلك نبذة المستر بتري الاثري وصف فيهامدفن الملك خوانتن احد الفراعنة الاقدمين ثممقالة مسهبة لجناب جرجي افندي بني تعنُّب فيها المسهو كارسون كانو في وصف بعض إلا تار الاسلامية في ديار الشام. ثم ثنمة الكلام على اصل الشرائع والقوانين . وكلام مسهب في الطب الروحاني الذي يدعى اصحابة انهم بشفون الامراض بلادواء ولا علاج . وفي باب الزراعة كلامسهب في كثيرمن المطاضع الزراعية كالري والصرف والحرث وغلة النطن وعناصر ومتوسط غلتو وغلة القعرفي المسكونة وحفظ البيض من النساد وما اشبه . وفي باب الصناعة نيذ عنيلنة عمليّة . و باب تدبير المنزل مملود

077	غرين
وطا	فهرس الجزء الثامن من السنة السادسة عشرة
1.0	(١) تاريخ العمليم
al -	(٢) نودان المن
· 15	(۲) نورالمنسوم
	(٤) ممارف القامج
710	الرع) مصارف العاهن المسركون سكو منكريف
oFi	( ٥ ) مجرة النبوم
•FF	(٦) مدينة الفسطاط
-11	لجاب الاديب صامح التعذي جدي
A70	(۷) برج اینل
070	(٨) اثر مصري جديد
	لجاب المستر يتري الاثري
Y70	(١) اثر الاسلام في بلاد العام
	لجناب العالم الهقق جرحي افتدي يتي الطرابلسي
730	ا (١٠) اصل الفرائع والقرانين
3 " 	الراز) الطب الروحاني
كم يأخذ القطن	(١٢) واب الزراعة الري والصرف وغذاء النبات علة الاقيون غلة القطن الامبركي.
عله القنع في	من الارض، حفظ البيض من النساد مثوره علة القطن ، غلة اجمع والحاجة اليو
1 11 11 11 11	المسكونة الناس طلطائي
، سدق دعن	(۱۲) باب الصناعة - الدوترغرابيا وتواجها الطبع على أل طوح المدنية خلات الصوف المجان الاصفر باللون الا زرق -الاجوات المتنشقة
	(١٤) باب الرياضيات ول المألة المساية الدرجة في المرعالمابع من السادمة عشرة من
ه ا	ال مالة مناسية ماله مناسية ثانية
منار - النظانة	(١٥) باب تديير المترل تناديل البتروليوم و زينة اليت ، الجبر على الماثنة أن ألله ال
ירפ	وصن البرة غلر المحرخ (لاحر المال المراع المالية) والمراع المالية المراع المرا
ليات الآلا	المسلك باب المسلال فالجويجا وقية المسالق
لية عجام نوعة	ونو العبات متوداميركا والعمل المعدني الابرة المنطيعية الهفار يسارة عا
مسزعة النظر	المويس صادرات التعكر المصري وفاردانه الجنون الفائي مسلية تبير عن الم
ove.	اعديدية المالك في الشهين متحلف هذا المهر

49-19-11-25 PHILE

# المقتطف

# الجزا الناسع من السنة السادسة عشرة

١ يونيو (حزيران) سنة ١٨٩٢ الوافق ٦ ذو القعدة سنة ١٣٠٩

# اللبن وما يُصنع منهُ

يا ويخ اجسام الانام ، فما تطبقُ من الاذي ويج الخساء النفاء عليه الفلاء عليه النفاء ال

بل باويج اجسام الاطنال في مثل هذا الاقليم اذا دعت الحال ان يسقط لين المواجي بمل لين المراضع فستقبل غذاؤهم الى سم ناقع ويموسة كثره قبلما يدبين و يفطرون آكاد والديم . واللدن هو الفذاء الطبيعي للاطنال وعليه وعلى ما يُصنع منه من جبن وسمن معهد كثيرين من الكبار في طعامم ولكه قد بكورت مباءةً للموم ويجلبةً للامراض والاوصاب كاستيضع مًا بلي

ليس بين مكتنات هذا المصر ما هو أعنام ثأنا وإبعد غاية من اكتشاف البكتيريا الله الإحراء السنوية الني تحيط بنا من كل ناحية وخنز ابداننا والمعمتنا وإشر بننا وهيطة الاختار والنساد وما أخبه من الاعال الطبيعية بل غي عله كثير من الامراض والادواء الني تنتك بالكبار مالصفار وتر ركاس الحياة مع انها أصفر من ان ترى بالعين واحقر من ان تحمّب بين طوائف الحيوان والنبات عانه لم يشع اكتفافها بين رجال العلم حتى عكنوا على درس طبائمها واكتشاف علاقتها بالامراض حتى نفأ عرب ذلك علم جديد وطب جديد اعلى بالنفوس الطب الفديم واشد افناعا للعقول لا نفسهي هلي انس علمة وكن الكتيريا عدنفة الانواع والاقعال فيضها ضار كا تقدّم و يعضها نافع أفقي النفو ولعل الانواع النافعة اكثر من الانواع وتدرخ النزور وقو العبانات وإغلال الانتفاقة ولا يكن الانتفاقة ولا يكن الانتفاقة والموارد وقو العبانات وإغلال الانتفاقة والموارد وقو العبانات وإغلال الانتفاقة والموارد وقو العبانات وإغلال الانتفاقة والمناطقة والموارد وقو العبانات وإغلال الانتفاقة والمناطقة وال

أنحيطيَّة والنبانية الميثة وعودها الى الارض التي أخذت منها كل ذلك : وقف على البكتيريا وما اشبهها من الاحياء الصغيرة و بدون هنى الاحياء لا ينمو نبات ولا يعيش حيوان

وقد ثبت في السنين الاخيرة ان لهذه الاحياء علاقة شدية باللبن وما يُصنع منهُ من السمن ليانجبن وبما ان هن المهاد تدخل في طمام كل انسان كبيرًاكان اوصغيرًا غنِّا او فقيرًا رأينا ان نبيط الكلام طبها لما في ذلك من النائثة المائة

اللبن

اذا تُرك الذين من يوم الى آخر حمض من نفسو وقد يحيض من نفسو في بضع ساعات اذاكان الحرَّ شديدًا والهواء غير نقي فيتكوّن فيذ حامض بحميد الكيار يون بالحامض اللبنبك وهذا المعامض بحميد المادّة المجبئية اللهائبة في اللبن كن بجمدها غيره من الحوامض فيغثر اللبن و يمسل او بجمد كلة ، اما الحامض اللبنك فلا يكون فيه حال حليه بل يتولد فيو تولد أيا بطاحة المبكتبريا التي نفع عليه من الحواء او شصل اليه من الآمية التي يوضع فيها فاذا منع عنه المواه ووضع في آنية نظيفة لم بحمض قط لانة يرش خاليًا من المكتبريا المشارالها

واذا تقصنا اللبن بمدحاء بحبس ساعات او ستوجدنا في كل كو به منه ملاببر س من الكتير با مع انه يكون خاليًا منها وهو في ضرع البقرة ، وقد بحجب الفارئ من قولنا انه يوجد فيو ملاببن من البكتير يا ولكنه اذا علم ان الهواء شحون بهنه الاحياء وإن على كل ذرة من ذرات الهياء الطائرة فيو كثيرًا منها وإن بدني الملاّبة وشعر البنترو حلما بها ويكنية التي يوضع اللبن فيها لا تخلو من المكتير يا مها أحسن غسلها وإلت البكتير يا نفو وننوالد بسرة فائلة حكى أن الفرد منها يصير ثلاثة آلاف في ست ساعات من الزمان لم يعجب من تكاثرها فيه في بضع ساعات

الاً أن هنت الانواع من البكتيرا لا تشر احدًا من الاصحاء ولكتها نشر باللبن ننسه و بشاريه اذا كانوا مرضى او نحاف الا بدات فاذا ترك اللبن على هذه الصورة فاحت منه واشحة خصوصة ثم ظهرت فيو المحموضة وإخذ مخترمن ننسو . وهذه المحرضة ناتجة عن البكتيريا وقد ظن الشهيران باستور ولستر وغيرها أن حوضة اللبن اي نولد الحامض اللبيك فيه ناتجة عن نوع خاص من البكتيريا ثم ثبت حديثا أن انواعًا مختلفة من البكتيرة تولّد هذا المحامض واكدً هذه الانواع المختلفة لا تجرى على وتيرة وإحدة في بثية افعالها ولو جرت شخ توليد المحامض اللبيك فان المبن المحامض وائحة خاصة به وفي ليست حادثة من المحامض الحامض

البنيك نسولان هذا المحامض لارائحة لله بل من انحلال بعض عناصر اللبن ومعلوم ان للبن الناسد او المحامض اشكا لا مختانة وذلك لاختلاف انواع البكتيريا التي تفعل يو وقد ثب بالمشاهدة ان انواع البكتيريا التي تفعل يو وقد كلما المحامضة ان انواع البكتيريا التي فيه تختلف باختلاف الاماكن والاحوال ولوتج عنها كلم المحوضة اذا طال فعلها به بل ان من انواع هذه المحوضة ما تحد مغيثة محموضة اللبن الرائب خانها ناتجة عن نوع من البكتيريا سليم العاقبة قوي على توليد السكر واذلك تجد البن الرائب حلواً لذيذ الطعم ولاسيا قبلها تشتد حموضة . ولكن هذا الديع من الكتيريا لا يقع في اللبن من نفسة بل يوضع فيه وضعاً بعد الخلائه ولمائة الانواع الاخرى منة والمهائي على درجة من الحرارة كافية لنموها البكتيريا فيه اما الانواع الاخرى التي تنسد المهائي على درجة من الحرارة كافية لنموهاة البكتيريا فيه اما الانواع الاخرى التي تنسد المهائية ولاسيا اذا جمل طعاماً للاطال وفرف لابدان

ثم ان جرائيم بعض الامراض الذريعة النتك كالتينويد نصل باللبن وتنو فيوونكاثر و وتنتقل منه إلى الانسان وهب ان ليس في اللبن شيئامن جرائيم الامراض فالجرائيم العادية التي تكون فيرو المحامض اللبنيك كافية لجعاد مضرًّ بالاطفال والمحاف البنية لان هذا المحامض نشقه مشرِّ بالضماف الهضم ، والمواد الاخرى الفاسة التي نتولد من هذه الجرائيم المدضررًا من المحامض اللبايك لابنها سامة بنضها وهي قليلة المقدار فلا بضرًّر بها الاصحاء ولكن الذين اعضاه الهضم فيهم ضعيفة قد يضرًّ وون بها كثيرًا

وقد رأى الاطباء منذعهد قديم أن اللين المفلي (المنوّر) الم عاقبة المرضى من غير المفلي وكانوا يظنون أن الاغلاء مجملة سهل الهفتم والامر على الفقد من قبلك لان الاغلاء بملة عسر الهفم ولكن السبب في فائة الإغلاء أنه يميد انواع البكتيريا التي في اللبن

ولا يمكن منع المكتبريا من الوقوع في اللين لانها موجودة بكناة في كل نكان ولكن يكن تقللها بالنظافة التامة اي منطق ضرع المدة والدي المحلابة والآبوة التي مجلب اللين فيها وتنظيف مزارب المدر . وجزائم الامراض نصل الى اللين من الاقتار او من الذين يلسونة أو يلسون آينة إياديم او من الحيوانات المريضة قافا المكن تطهر كل ما يتصل يو اللين رالت اكدر الامراض الواقة التي تنتشر يسبو ولكن ذات تحريف من الحال في الاحوال الحاضرة فلاجدل يعظهر اللين با يفع فيه من جزائم الانواقي وتوزها أمهل من الخلاته لان الحرارة تمنين هنتائج الترامل الزانونيا، ولكن لا يد من خطارة الله تطبقة جدًا حد الخلات ومدها سندا على الراملة الله المرب حالا الان الإعلام لا يقد من وزائم المكتبر ا الى الابد بل لا بد من أن نصل بو بعد الاغلام كما انصلت قبلة أذا نرك مكموقًا المهام بضع ساعات . وقد وجدنا بالاختبار أن هذا هوسبب مضرّة بعض الاطفال الذين بر مون على لبن المواني فأن أهاليم بفلون اللبن جيدًا و يظنون أنه يبنى تقيًا أبد الدهر ابنا وُضع فيتركون جائباً منه الى المساء في أناه مكفوف حتى نقع فيه كل أنواع البكتير با ويها وزون في تنظيف الفناني التي يرضعون الاطفال منها فيصلق بها شيء من اللبن وبصير مجمعاً للبكتيريا حتى أذا وُضع اللبن فيها أنشرت فية بسرعة وهم لو تبصّر وافي الامرقليلاً أرأوا إن اللبن بخرج من النصري نقيًا ثم نقع فيه البكتيريا من الهواء ونتصل بو من الآنية فاذا تُوك بعد الاغلاء مكموفًا للهواء أو وضع في آنية غير نظيفة أصابة ما أصابة أولاً وكان من الاغلاء ضرر لا تقع لان الذين الماني أعسره عني عبر المغلى

وطريقة لاغلاء العادية لا تني بالغرض جيدًا وخيرٌ منها أن يوضع اللبرف في قنينة وتفطّس في اناه فيو ما دويغلى الماه على النار نحو عشر دقائق ثم تترك فيه نحو عشر دقائق أخرى - وهذا الاغلاء لا ينتل كل انواع البكتيريا التي في اللبن ولكنة بقتل كل جرائيم لامراض التي قد تكون فيو ويقل بثيَّة الانواع التي فيه حَثَى يبقى نتيًا زمانًا طويلاً

وعند الفرنسو بين والالما : بين طرق محناة انتقية اللبن من البكتيريا وجرائيم الامراض وتستمل آلات في بار بس يسخن اللبن بها الى درجة ۴ ٪ ٦٨ مس بضع دقائق ثم يبرّد حالاً فتموت منة كل جرائيم الامراض التي يمكن ان فقع فيه ونقلَّ انبكتيريا فيه كثيرًا حتى يسهل حفظهٔ زمانًا طويلاً ولا يكون له طعم مثل طعم اللبن المغلى الذي يكرهه كثيرون و بعسر هضمهٔ عليهم . ولكن الاغلاء في المتنبذ على ما نقدّم بني مجاجة الاطفال على اسهل سبهل

#### الزيدة والسبن

البكتوريا عدو الذّان ولكها صديق النّان لابها طة تكون الربة طالس وعاة طبها المختلف عن طم اللبن و ومعلوم أن الربة تُمتع بترك اللبر منة حتى تطنو عليه القشة ثم بخف حتى تعلن عدما اللبن المواحد منة ولا كانت زيدته طبه العلم مثل زيرة اللبن المحامض ولذلك اعناد صانس السين أن يتركط اللبن منة حتى مجمض ليمهل استراج الزيرة منه و يكون لها الطم الخاص بالربن المجابة و يكون لها الطم الخاص الدين المجابة و يكون لها الطم الخاص الدين المحافظ و يكون لها الطم الخاص الدين المحافظ و يكون لها الطم الخاص الدين المواحدة علمها و راضها هو المكتبريا كاسبي المانية المانية المناسقة الموالكتيريا كاسبي المانية الدانية المناسقة الموالكتيريا كاسبي المناسقة الموالكتيريا كاسبي المناسقة الموالكتيريا كاسبي المناسقة الم

اذا نظرنا الى نقطة لبن بالميكركوب رَاّبنا فيها نقطًا دهيّة او سميّة صفيرة جدَّاخَى كَاّبها ذائبة في اللبرت ولا بسهل اسخراجها منه فاذا ترك اللبن من طفا جانب من هذا الدهن او السمن على وجهيد لانه اخف تقلاً من اللبن نفسو وهذا هو قدق اللبن . ودقائق السن في قشن اللبن جميوعة بمضها مع بعض ولكنها غير منصلة و يفصل بينها مادة لرجة تمنع امتزاجها فلا تمتزج ما لم تنزع هذه المادة اللزجة . فاخا تركت النشئة من نمت فيها البكتيريا امتزاجها المدادة اللزجة في البكتيريا بذلك وطّت هذه المادة اللزجة فصار امتزاج الدفائق ميسوراً بالمخض . ولا تكنفي البكتيريا بذلك بل يتواد بسبها في الزبنة مواد ذات رائمة وطعم وهي عله رائمة الربنة وطعها . ولا ندوم المحتبر با عدد هذا المحد ذات على حالها زماناً طويلاً افا منع عنها الهواه كما اللكتيريا عدد هذا المحد في الربة فتوت و يزول المكتبريا لا تعود تجد غذا المنا في الزبة فتوت و يزول كنير منها بالماء الدي يضاف الى الزمة عادم والدي بسخل في هذه الدي يشاف الى الزمة عاده والنار الذي بسنعمل في هذه الديار والديار الشابئة لعمل السمر يزيل هذه المواد تالالية بي هذا المواد المارا والديار الذابئة لعمل السمر يزيل هذه المواد الوالية فيعنفا السمر يزيل هذه المواد الوالية فيعنفا السمر يزيل هذه المواد الذي يتصل به لا من المنكتبريا على ما بُطّن فيكون من انحلال بعض موادم مواسطة الهواء الذي يتصل به لا من المبكتبريا على ما بُطّن فيكون من انحلال بعض موادم مواسطة الهواء الذي يتصل به لا من المبكتبريا على ما بُطن

افا كانت الكتيريا صديق للمهان فهي من الزم الوازم للجبان فان اختلاف انواع الجبن متوقف على اختلاف انواع الجبن متوقف على اختلاف انواع المجتبر با التي تفو فيو فانجبن المجديد بكون طعة حا ا يُصبّع مثل طعم اللبن نمامًا فاذا ترك مدة نمت فيه انواع مختلة من البكتيريا بحسب اختلاف درجات الحر والبرد وتماقبها واختلاف الاماكن ونوع اللبن الذي صُنع المجبن مئة ، وصانعو المجبن من الاوربيين لايملمون حقيقة انواع المبكتيريا التي نتولد في المبن والكنيم قد علموا بالاختباران هذا النوع من المجبن يتولد فيه الاختباران هذا النوع من المجبن يتولد في الاحوال الفلائية وذاك في غيرها وها تحجرًا ولكن المناتج لا تأتي دائمًا محسب ما يتنظرون فقد يفسد المجبن وهم يتنظرون اصلاحه وقد تولد فيو انواع سامة من المكتيريا فيصور سيًا زعاقا والعامّة تنسب ذلك الى زنجار الآنية الخاسبة وكل ذلك لان صانعي المجبن لا يسلمون حقيقة انواع المكتيريا التي تساعده على عمله ولكن علماء المكتيريا التي تدخل في عرف المجبن فيخمل بها حميا بشاؤون

هذه خلاصة ما يُسلَم الى ُ إلاَن من فعل البكتيريا باللبن وما يصنَع منهُ اعتمدنا فيها على مقالة مسجمة للاستاذكن الامبركي نشرت في جرية العلم العام

## دعائم الطب الروحاني

وصفنا نے العدد الماضي من المتنطف ما سميناهُ بالطب الروحاني وسلمنا بصحة بعض ما بروی عن فعلواي بان الذين بعائجون يوقد يشغون من امراضهم ووعدنا ان نأتي على تعليل العلماء لما يقع من الففاء ولنجازًا لذلك نقول

قالت مسر ادى اشهر رعيات الطب الروحاني باميركا انهاكات تذبب اللح في الماء وتغلل الحج وتكثر الماء حتى لا يُعَمّر فيو بشيء من طعم الملوحة ثم نضع نفطة واحدة من هذا الماء في كربة من الماء الغراج وتستيها المريض بالحتى الدينويدية وهو في آخر درجانها فيضفي . وقالت ايضًا اب امرأة اصيبت بالاستسقاء وقطع الاطباء الرجاء منها فعالمجتها هادوية عظفة الى الدرجة القصوى ثم صارت تعظيها حبوبًا لادراء فيها نجعل الشفاء يأتبها وبيدًا رو بدًا فأمرتها ان تنقطع عن الحد هاي المحبوب فانقطمت بومين ثم رأت ان لابدً من الحذها فعادت العها ولم يض وقت طويل حتى شفيت تمامًا ولا علاج لها غير تلك الحبوب النها قول فيها ، قالت مسرادي ومن ثم الشح في ان للمقل السلطة على البدن وإن المقاقع الطبية لا تنهد شيئًا وإستعالها ضرب من النسف

وقول هذه المرأة حجّة على ان الفاعل في الطب الروحاني انما هو الممثل لا الملاج . الآ المها أخطأت المخالم المداخ و الكنيرون وهو استناج قضّة كلّة من قضايا جرئية قليلة المهدد والاقتماع بسمة هذه التشقية الكلية ثم التفاؤها دليلا على سحة المحوادث دليلا على المناف المهارة بين المخاذ المحوادث دليلا على سحمتها وذلك المهارأت بعض المرض شفل ولا سبب لمناهم الآثار تعليم في ابدائم محكمت من ذلك حكما كابا وهران الساب المناه تكون دائم على المناهم في المناهم في المناهم فكم يتنا ولا يعمل بو الناس في شيء من اعالم فكم من فلاح المناه المناهم فكم تمن فلاح المناهم في المنبئات من فلاح المنور على المحروب وكم من ناجالم في المناهم في المنبئات المناهم في المنبئات المناهم في المنبئات المناهم في المنبئات المناهم في يوم طاحم يصمب أصابة بين أوراق احد المنوك او الشركات المناهم بولا المناهم ومن منه المناهم في يوم طاحم يصمب أصابة بين أوراق احد المنوك او الشركات المناهرية ويناهم في المناهم والمناهم في يوم طاحم يصمب أصابة بين أوراق احد المنوك او الشركات المناهرية ويناهم ذلك المناهم والمناهم والمناهم

. والذين يسائمون الفلاج الروحان يعتقوف اولاً على ما يسمّى با لطبيعة المديدة التي تعد تعليها جمع الإنطالة في ال السروس يورانس وهو من أشهر اطباء المصر مشيرا الى المرضى الذين يعاتجيم الاطباء المنتصرون على ما قلَّ من العلاج ان أكثرهم بشنى بالطبيعة وليس بعلاج اولئك الاطباء و بعضهم يشنى بالطبيعة غصبًاعن اولئك الاطباء لان معانجتهم تؤخر الشفاء بدلاً من ان تقدمة . وإن جا تبًا كبرًا من الامراض بسير بغير علاج احسن ما بسير مع العلاج ولا سيا اذا كان العلاج من الادوية الشدية النعل

وهذا رأي كثيرين من مشاهير الاطباء المتقدمين ولمتأخرين قال الشهير سدنهام انه يكنا الت نثرك للطبيمة أكثر ما اعتدنا ان نترك لها وإذا قلنا ابها في حاجة الى الصناعة فمن في ضلال مين . وقال السر جوت مرشل اننا نعتمد على الطبيعة المطبية في انتظام المجروح وجبر المنظام . ومن المؤكد أن الطبيعية لينفي مرضاً وكذنه يساعد اجال الشناء المجال الشناء المجال الشناء في المناعدة عن التوة لحفظ نفسها فان المي يعطى فوة لحظ نفسه حالما فيشاً فحية هذه التوة في مدى الحجاة

فاذا تُرك المريض بلا علاج دولئي أطلق الدنان لهذه القرّة الطبعيَّة ونجا من اغلاط المتطبيين . وقد بخسر كثيرًا من فطائد العلاج الذي يناحية ولكمة مجموس ، ضار العلاج الذي يناحية ولكمة مجموس ، ضار العلاج الذي لا يناسبة فكم من دولم مكّن من المريض الناء وليسد عنه الفناه . قال بعضم انك اذا راجعت قائمة الادوية المخلفة رأيت اجزاء كثير منها يقاوم بعضها بعضًا وتخبط في انجسم خط عشواء ولاحيًا ادوية الاطفال حتى قال الدكتور مرشل هول ان جانباً كبرًا من الادوية المنهكة الني يداؤرن بها

ثم ان الذين يعاتجون الملاج الروحاني يستنيدون من انفذاء والمواء والرياضة لانهم يؤمرون ان لا ينتكر وا بامراضهم بل ان يأكلوا و يشريوا و يناموا و بتنزهواكا لوكانوا اصحاء ومعلوم ان هذا يكني في كثير من الامراض المزمنة التي لم تذعن للملاج الدواتي . ويستنيدون ايضاً من الاعتقاد بقرب الففاء فانة يرخّب ادهانهم انهم اصحاء لا مرض بهم و يقوى هذا الاعتقاد في نفوسهم بعاملة العلبيب المروحي لهم فانة لايدنو من سريرهم ولا يجس نخص عليه ما اصابة وهو يتبسم في غضون ذلك مظهرًا ان المرض كلة وَمْ محض أ يصحت بقص عليه ما اصابة وهو يتبسم في غضون ذلك مظهرًا ان المرض كلة وَمْ محض ثم يصحت عشر دقائق او ربع ضاعة و يأخذ بعد ذلك يقنع المريض انة سليم ومامرضة سوى وَمُ استولى عليه وإذا كان الذين حول المريض من المعتقد من بصحة العلب الروحانيسا عدوم على المناه باعتفاده والخياره النقة بقول المديض من المعتقد عن بصحة العلب الروحانيسا عدوم على المدين من يسم المعتقد عن بصحة العلب الروحانيسا عدوم على المدين من يسم من يسم الم عليه المروحانيسا عدوم أسم المدين من يسم المعتقد عن يسم الم مكان آخر . ولكن الذين يستدعون طيبًا من هؤلاء الروحانين بفير بقل المدين من يسم الى مكان آخر . ولكن الذين يستدعون طيبًا من هؤلاء الاطباء المواطباء أكلوب أنتقد بقول المدين يستدعون طيبًا من هؤلاء الموصل أخر . ولكن الذين يستدعون طيبًا من هؤلاء الاطباء أيتظرانهم يكونون

معنقد بن بو ولذلك فهم عَون للطبيب على المريض . فيقول المريض في ننسو اذا كان غير موقن بالطب المروحاتي النه هذا الطبيب قد شفى كثير بن على ما يقال فلملة بشنيني انا ايضاً كما قد شفى فلاتًا وفلاتًا اللذبن قطع الاطباء الرجاء منها . اما الطبيب فيود ع المريض بعد أن يعتمنة ويشتر دعزائمة فينام نلك الليلة وهو يتظر حضوره في الرجائنالي وإذا كان مرضة بقنضي همينة جراحية زال من نقده ما مجدة من الرعب من سكوت الجراح وأمل الشفاء بدويها ولا يسمح الصباح حتى يظن انه قارب الشفاء ويقوى طلة بتأكيد ذو به ذلك ولمثل افوى المقرّبات لاعتماد المريض ما يراد في الطبيب من الجرأة وإثنة فائة ولمثل افوى المقرّبات لاعتماد المريض ما يراد في الطبيب من الجرأة وإثنة فائة

ولعل أفزى المقرّيات لاعتماد المريض ما يرادٌ في الطبيب من اكبراة وإثمّة فانهُ يرى منهُ رجلاً يزدري بكل انواع الدلئ والعلاج وجميع الوسائط الطبيّة فاما ان يروعهُ ذلك فينفاد المية للما ان يغيظهُ فيحشرُهُ و يفرمنهُ و يستدي طبيباً آخر

اما الذين يشنون عن بُعد فإما أنهم يكونون عارفين أن العابيب آخذ في شنائهم أو لا فان كانوا عارفين فالشناء من قبل الشابعة فان كانوا عارفين فالشناء من قبل الشبعة المطبعة والاعتباد ولاعتفاد ولا تتفاد ولا تتفاد في يشفي من الذين لا يما يجون ابدافان المرأة التي قلدافي المجراء للشهي أنها كتبت الى ممزادي نقول " لقد بعثت اليك الآن مجمس منة ريال جزاء لنضلك " المجالا يظهر من كتابها هذا اجاشفيس من المرض الذي كان بها بل قد ثبت للدكتور بكلي إنها لم تول مرفقة وآلامها تشدد بكلي إنها لم تول

ومنذ بنه واربعين مع كنب الدرجون فور بس محرا أمرية الطبية الانكارية مقالة مسبة اشار فيها باعطام الادوية البيطة المصفة التي لانفس ولا تنفع وذلك جون بادا واحة فكر المريض ونسكون جائي وقال الدكتور ودكايف احد آجاد الاطباء الذبعي اشتريط بخاص في العلاج ان معظم نجاح في عن التفاتو اليحقل المريض وانتأثير الادبي فيه وطي هذا الدبيل شفي كثيرون من الكمّان والدجالين الوقا من المرضى من قدم الزمان الى الآن بين كل الشعوب الوثية القدية والحديثة ولا يوال الاطباء بشفون كثيرين من المرضى بالاجار و بعلاج او بعلاج لا حلاقة لله بالداء . ذكر احد الاطباء إنها لما المنظمة الاصفر في اوربا علا من سين منه كان يعيد المرضى بهارا وليلاً حتى الجاء التعديد في ذات يوم راغيطة مناسبة على المورق مناك بالمراء الاصفر وفي حق الحروق في المورق بها بالمراء الاصفر وفي حق الحروق في المورق مناك بالمراء الاصفر وفي حق الحروق في المورق مناك بالمراء الاصفر وفي حق الحروق في المورق مناك بالمراء الاصفر وفور على الحروق في المورق مناك بالمراء الاصفر وفور على الحروق في المورق مناك بالمراء الاصفر وفور على الحروق في المراء المناك المباك المراء المناك المناك المراء المنا

وذكر الدكتور بكلي انة زار جماعة من الذين لا به نندون بالطب والعلاج وكان قد سمع عرب تنشي الدفئيريا بينهم فسألم كيف كانوا بماكبون المصابين فقالوا اننا ندخل مخدع المصاب ونأخذ ننقد عيوبة وإحداً وإحداً فلا تمضي عليه ساعة خمَّى فهيج كل عواطفه وبغرهُ النرقئم يشفي بعد وقت قصير

وإمثال هذه الحوادث كثيرة في كل مكان وزمان وبين كل الام والقبائل وقد استفاد الاطباء منها الاستعانة بالطبيعة المطبية والافعال النسبة على شفاء الامراض ولاستّما اذا لم يكن الدواء معروفاً، ولكن ليس من المحقة رك الدواء المنبت الفعل ولاعتماد على وسائط لا تجري على وتين واحدة ولا يمكن النحكم فيها هذا اذا كان المرض حنيقًا وإما اذا كان وهميًّا كما يكون موارًا كثيرة فعلاجه الوهم ابضًا ولا ينلُ المحديد الأكان المرض الما اذا كان وهميًّا كما يكون موارًا كثيرة فعلاجه الوهم ابضًا ولا ينلُ المحديد الأعلامية المديد

#### - careff area

# الصخورااشجرة

يرى الناظر في طبقات الارض وصحورها حجارة شبية بالاصداف والملازين على المكالما وانواعها بين صغير كبوب المدس او اصغر منها وكبر مربياغ نقلة ارطالا كنينة ، وقد شبت لدى الباحثوب انها كانت اصداقًا وحلازين حقيقة عائشة في المجار او المجبرات والمناز في المناز في المجارة صابح والإنهار في المحادمها اللحبية ورسب مكانها مادّة رابية صحريّة فصارت حجارة صابح ولكن شكلها لم يزل على حالو تمامًا حقى يعهل غير انواعها بعضها عن بعض ، و برى ايضا حجارة في شكل المجبوب والانمار و بعضها بديع النتى المجارة وقد مات في سالف الاعصار وفي إيضًا من حيوانات المجار الديشة المنزعة تنزع الديات وقد مات في سالف الاعصار وفي إيضًا من وقد بين في طبقات بعض المحاد علما المي ماته وبين المحاد علم المراقع بين طبقات بعض المحاد علما المي ماته علما المورية في المقام المحاد علما المادة علم المادة المحاد علما المادة علم المادة وبين المحاد وفي ابضًا من وجد المحاد وفي ابضًا من وجد المحاد وفي ابضًا من وحد السيطة فو ين في بين المحاد المحاد وبيا الدر النظم وفي ابضًا من وسلما المحدد في المحدد المحاد على وجد السيطة فو ين في بين المحدد المحدد وبيت والمحدد المحدد المحدد

طبقات الهم المجري برى فيو ريوم النباتات القدية التي تكوّن بعض الهم منها بين جدوع وأغصان وأوراق وهي كاملة الرسم حتى يمكن الاستدلال بها على انواعها وإصافها والذي يضرب في شرقي الناهرة الى جبل الخفي برى فيه قطع الانجار منتشرة في تلك المحمراء وقد صارت محوراً صاوت محوراً صابح و مناهم المحادث عاملاً وخديها وعندها والمخاد والمخدود التي المحادث والمخدود المناهم المحدود محتى لا يصدّق الرأتي انها محمر احمراً الا بعد ان يروزها يده

وكل ما نقدَّم رسوم حقيقة للنبات وإنحيوان او هو من آثارها الباقية في الارض . ولكن الناظر في الصحور وإنحجارة قد يرى فيها اشكا لا اغرب من هذه لابها تنيَّل له الانسان او بعض انواع الحيوان ما لا يُنظر وجود آثاره في الارض على هذه الصورة . اخبرنا بعضهم انذراًى في جدى سوريَّة صحرًا شهمًا بالخمل وكل مَن يراهُ محسبة جلاً طبيعًا وذكر المسيو

مونيه ان في غاب فنتلبو بين بار بس وليون صخرًا في شكل قارس راكب جواده . وقيل انه وجد حجر من الصوان فيو رم شيه بصورة الملك لويس الرابع عشر . وذكر كنبرون انه رأيل حجارة في شكل الادميون والعابور والدّبابات والانجار وفي ليست من الآثار

اتهم والى حجارة في شكل الاندميوت والطيور والدبابات والاتمار وفي لبست من الاتار المجمولوجيّة المحقيقيّة بل انفق انها شابهت ما تمثلة مشابهة طنينة فعظها الوهم حتى رأنها العين مثل المحقيقة". وقد ارانا كثيرون صور طيور وعيون في قطع العقيق وانجزع فلم نر المشابهة شدينة كما رأيل ولكنا لم نستطم اقناعم لان الوهم اذا رسخ في النفس تملك منها تملك المخالق

والناظر في طبقات السخور ومكاسر حجاربها برى فيها رفشاً متظما كأنه اغتمان الانجار وإوراق البقول وهو تدفيق تحبف كأنه منقوش بر وثوس الابر ولا جسم له كمض الدائمات الشجارة المورس الابر ولا جسم له كمض المائات الشجرة التي ترى في طبقات الفم الحجري بل هو رسوم تراها المدين ولا يمض قطع المجزع ولمنقبو المائنا كدر ون عنها فكما نجيم انها جمادية الاصل مكرّنه بفعل كياوي لا يد للنبات فيها بل هي الشه بالعروق وللشجرات التي تظهر احياناً على سطح النفة النبية بعد سبكا وماديها أكبيد والمفال، فيها اللون الاسود

وقد اطلمنا كآن على نبذة في هذا الموضوع للمسيو مونيه نشرها في جرية لاناتير الغرنسويّة وقال فيها انة استنبّ لة ان يصنع هذا المشجرات يبدو من اكسيد المنشنيس وإكمديد وهاك نرجمة ما قالة في هذا الموضوع

ولكنما قد تكون بنيَّة اللون كصدا الحديد

" من الذين الشجرات المؤلنة من أكميد المنفنين إلهيدراني قد رسبت على الصخور الكليبة من المياه التي تحنوي قليلاً من هذا الحج المعدني (اي أكسيد المنفنيس) ولذلك حقّ لنا ان نتنظر تكوّن مشجرات مثلها بوضع قطعة من الرخام أو البلاط مني مذوب كلوريد المنفنيس أو كريناتو من وكمن الاستمان لم يأت بالنتجة المطلوبة فلم ترسب المشجرات المناار اليها بل رسبت قشور رقيقة بنّة اللون ، وقد بحث عن سبب هذا النشل فوجدت بالتحليل الكياوي أن المشجرات التي قال انبا من المنفنيس فيها قليل من أكسيد المحديد المنفنيس فيها قليل من أكسيد المحديد المنفنيس فيها قليل من أكسيد المحديد الى وهذا الاكسيد قليل حدًا ولكنة كافر لنكوينها ، فاضفت قليلاً من أملاح المحديد الى مذر به طح المنفنيس فرسب منة على المجارة مشجرات كالمشجرات المطبيعية "

ومهاً بكن من الامر فقد حل هذا العالم بسألة من السائل الطبيعيّة الغربية وإثبت بالانتخان ان ما برى في مكاسر بعض انخيارة من رسوم الانتجار والبقول أنما هو رياسب كباويّة من اكسيد المذبس وإنحديد و يكن ترسيبها بالصناعة كما رسيت بيد الطبيعة

# علاج الكلب

لا بحنى ان الشهير باستور اكتشف علاجًا للكلب بهائج بو من عفره كلت كلت قبل طهر الكلب فيو فيخومن هذا الداء الخديث ، وعدد الذين عراجوا وشفوا كدير جدًا في بلدان عنفانه والفالب ان وإحدا من منة او منة وخسين من الذين بعائجون بهذا الفلاج لا يقيع الملاج فيه لان من الكنين ما الكلب يكون قد تمكن من بدنو وتأصل فيه فيجز العلاج عن نوعه منة . وقد فرأنا الآن ان الاستاذ مرّى رئيس مستشفى باستور في بولونا عائج رجلًا عفره كلب كلس في المناكب الكساد من شهر مارس ( اذار ) الماضي ودخل المستشفى في اليوم الساج وهذا الاستاذ ماجر في علاج الكلب لا المناخ عن نوعه منه منه المناف الكلب في هذا الرجل في السادس والمشرين من شهر مارس كان العلاج لم يصل فعلة الى مجموعة في الموب احراق الكلب على الموب احراق الكلب على الموب احراق المناف العلاج ولذلك عزم الاستاذ مرّي ان يعالجة على الموب احراف الكلب عنه منه نمانية عمر يوبًا المالوب احراف الكلب عنه منه نمانية عمر يوبًا المواب احراف الكلب رشي منه نمانية عمر يوبًا المالات العالم من الذال عراف الكلب المواب المواب

<sup>(1)</sup> لا ادري كيف عنل الكاتب عن ان عجوه من الكيار بين وجدوا تهيا أكثير التحديد منذ الكيارة عند سنيز كيبرة و ذكر الاستاذ عبكي في كناب الجمهوار بها المطبوع منذ بتشر شغوات ان في هذه الشخوات بشيئا من المحديدة والكيا قطل جدًا جي اطلة الكيار بين

### كتاب الاموات

#### لجناب الذكتور غراسه بك

لو قال قائل انه كان عند اقدم النموب وارقام حضارة كناب ديني كبر اعتدل من الوقال في من السين انه المرشد الوحيد الى الآداب والنضائل وإلهادي الى السهاء وكان له في نفوسم استرلة الاولى حتى لقد كان يوضع في تابوت كل احد من ذوي المنامات العالمة لناقت نفوسنا الى رؤية هذا الكتاب ومعرفة ما فيه وهذا شأن كتاب الاموات الذي كان عند قدماء المصر بهن في ابام مجدع وسودده فانهركا بل محسونة مرندا في هذا المهاة وهاديا الى الابدية. وغي عن البيان ان علماء هذا المصر اهتموا بامرم اهتماما شديداً وحتى الآن لم ينسن لم أن بترجم و ترجمة خالصة من كل شائبة لما في ترجمة الكتب الدبية وفم رموزها واستماراتها من المصوبة ولكنم وجدوا نسخًا كثيرة منة مزدانة بالصور الدبعة الناطنة بضميرة الكتب الدبية وفم الماطنة بضميرة الكان أن علماء على شعرا على شائبة المالية المصر المدينة المصر المدينة المحربة وكنم وجدوا نسخًا كثيرة منة مزدانة بالصور الدبعة الناطنة بضميرة الكان من عمل شعرا على المدينة المصر المدينة المحربة وكن عمل شائبة المدينة المحربة وكنام وحدوا المحربة وكنام عمل شعرا عمل المدينة الكتب الدينة وقالم المعربة وكنام عمل شعرا عمل شعرا عمل شعرا عمل المحربة وكنام عمل شعرا عمل شعرا المعربة وكنام عمل شعرا عمل شعرا عمل شعرا عمل شعرا عمل شعرا عمل شعرا عمل المحربة وكنام المحربة وكنام عمل شعرا عمل المحربة وكنام عمل شعرا عمل شعرا عمل شعرا عمل شعرا عمل المحربة وكنام عمل شعرا المعربة وكنا عمل شعرا عمل شعرا المعربة وكنا عمل المعربة وكان المعربة وكان عمل المعربة وكان المعربة وكان

وهذا الكناب فصول متوالية منقطع بيضها عن بعض ككتاب الزبور وفيه ترانبل منظومة في مدح معبوديهم را واوسيرس وصلوات بصليها معبودهم هورس الى ابيه اوسيرس من اجل ائيت الذي وُضع الكتاب في تابوتو وصلاة بصنيها الميت طالبًا من قلبو اوضهوم ان لا يشتكي عليه وصلاة اخرى بصليها لاوسيرس و بتبرأ بها من الذنوب ، وقواعد وقوانين بستظهرها "بيت لكي ينموها المام ابواب المعاء حتى تسح له الآلمة حجابها بدخوها

ومنذ تحوسنتين ابتاع المستر بدج العالم الانكليزي نسخة من هذا الكتاب لدار الغف البر الغف البر بطائبة مكنو. تم على البرديمشل بقية كنب الاموات ومزدانة بالصور المديمة ، وقد ظهر اينها اكمل النسخ التي وجدت الى بومنا هذا .وسيح دور النحف نسخ كثيرة من هذا الكتاب مؤلفة من فصول كثيرة ولكن لم توجد حتى الآن نسخة تموي جميع هذه النصول بل قد ثبت ان النسخة المشار اليها آنتًا اوسها كلها وفيها كلامنا الآن

وفي هذه انسخة أو الدرج سنون فصلاً من أقدم النصول و بعضها آكِل من النصول التي في غيرها من النح التي وُجدت الى الآن والدرج كلة مزدان بصور توضح مندة وهي مزوقة بابهي الاليان واجملها

. وقد كتب هذا الدرج لبوضع في قبر انسان من العظاء اسمة آني وكان امينًا لبيت المال وقيهًا على اهراء امراء ابيدوس ويظهرس بعض الادلنا تنطيّة انه كان عائدًا في حدوسنة ١٤٠٠ قبل المسيم وكأنه كان خليفة ليوسف الصديق

و بصوّر انبي غالبًا في هذا الدرج مع زوجنورا مها نونو و يغال فيو انها درست فن الموسيقى 
في مدرسة امون را الاله الاول من الالمة الثلاثة المعبودة في طبية ، و ينتخ بصورة انم 
منتصاً في هينة العبادة ورافعاً بديه وإمامه ما تن عليها قربان من الخرز واللم والانما 
دنيلما الى الخفال لما طوق مز ركش وذراعا محكشوفنان وفيها سواران عند الرسفين ودملجان 
فوق المرفقين وعلى وجهد امارات الهية والوقار وشعرة اسود مقصّب وعارضا أو شارباة 
علوقة ولمة عنون صغير تحت شنتو السفلى وهو منطق بمنطقة ولة فواتبان معلنتان بكننيه 
ووجية اسمر ورجلاء خافيتان لان النمال في تسميل في ايام الدولة التاسعة عشن 
وجهية اسمر ورجلاء حافيتان لان النمال في تسميل في مصرالاً في ايام الدولة التاسعة عشن

وزوجنة تونو مشوقة القدمنصة الفولم حميلة الوجه بسيطة اللباس مهنده والسهارداة اليض من عنتها الى قدميها وفي نجلا العينون نباه الانف باقويّة النفتين الهيئة الاند بيضاه المجدد فاحمة الشعرغدا وشعر عام المحتفظة المجدد المحتفظة المحتفظ

وما بستحق الذكر أن هذه المرأة عاشت في عصر موسى الكليم ولعلما رأنة وكامنة ولا يبعد انها كانت من نساء البلاط اللواتي تحدثنَ بخروجهِ من قصر الملك على حين نحفنة وتركه تاج الملك من اجل قوم من صانعي اللبن أو أنها كانت من اللواتي نكلن أيكارهنّ لميلة خروج بني اسرائيل من مصر

"قال هورس بن ايسس انيت اليك ايها المجيد وإحضرتُ معي آني المتعبد لك وقد وُزن قلبة فوجد سليًا وهولم مخطئ الى اله ولا الى المهوقد وزنة ثوت مجسب الكتب التي اوحى بها اليه جهور إلاّملة فليُسطّ خبرًا وخمرًا وليسخ له بالمفهور سنَّ حضن أوسيرس وليكن مثل ازهار هووس التي الآيد"

ثم يصلي اني ويقول-

"مانذًا أماكُ يا اله الامتي وليس فيّ خطية ولم إنطق بالكدّب ولا إنا ذو لسانين فدعني آكون من الذبن انصت عليهم من الذين قبلهم اوسيرس الاله الصائح وإحبهم وبـــ المالمين انا أنّي كانب الملك الذي احبة ولقف امامك بطفر" ومن ثمّ يضي أني برففة الآلهة كأنة وإحد منهم

و يظهر من تشّع الصور في هذا الدرج ان اتحاد الزوج وإلزوجة كان ابديًا عند قدماً المصريين فقد مُثِّل فيها طريق آني الى انحياة الآخرى مع ما يحيط يو من الافراح والانراح وكانت زوجة نوتو مرافقة له فيها كلها ومُشارِّكة اباهُ وذلك دليل على اعتثادهم بطهارة الزيجة وإنصال عراها بعد الموت

و-ضور آني امام اوسيرس دلالة على موتو ومن ثمّ نصير الصور تمثل جنازنة وما بيرى له بعد الموت ونجرد زوجته من حلاها دلالة على مرافقتها له في الحياة الاخرى و بوالى صوره مما بعد ذلك على حالات شنى فتراها مرة جالسين بلعبان لعبة نشبه الداما رمزا الى انها بقضيان الرقت بالميرة والمحبور او تذكراً المعيشتها في هذه الحياة الدنيا و بعد ذلك صورة قبر وفوقة صورة نفس آنى وتوو في شكلي طائرين ها وجهان بفريان مثم ترى صورتها راكمين بحريان فلك الشس و بعد ذلك بريان مقتربين من إبواب الساء السبعة فيد خلها منها احد الكهة ويأتي بها الى مترل رحب تشكيه مخلوقات سوية ثم بريان في بستان فية شجرة الحياة ونهر مترقرق الماء وشوالى الصور على هذه الكينية وهي تدل على انها متمامان المعاهدة الابدية في فردوس الدمر

و يُتَلان بعد ذلك قائمين بعبدان ثلاثة ألمّة شكلها وإحد والوابها مختلفة احدها اخضر والثاني اصدر والثالث احمر وهي الوان طبعة النور الايض. والصور الثلاث الاخيرة بديعة جدًّا وفيها صورة آني وتوتو بقدمان القرابين القاخة

فهذه الصور وإنشالها مَّا ضربنا عن فَكُره صِفَّا تدلُّ دَلالةً واَضِعَ عَلَى أَنَّ المِصرِينِّ الاقدمين كانوا يستندون بالمداد وبان السَّمَاء عَنَّ الطَّهَارة والحَمَّة وبان رَّنَاطُ الرَّبِيَّةُ المدي فيقى الروح والروحة مرتبطين برباط الصِّنَّة الدَّهِ

وفي نصوص هذا الكتاب ادلة كثيرة على إنَّ المصر بين اللدماء كانها بمنفدون ال

فوق الطديمة المَّا عظيًا يُعبَد بلا هبكل ولامذيج وإن القصص والاحاديث التي في ديانتهم اغا هي نصورات شعريَّة لا يقصد بها معناها الحرفي بل الجازي

وهناك امر آخر لا يحسُ اغنائه وهو أن كل النرايين والنقدمات المذكورة في هذا الكتاب أنا هي من اغرادين والنقدمات المذكورة في هذا الكتاب أنا هي من نع وانا بها في فرايين المنتاب أنهي فرايين المنكر لاجل خيرات الله ونعمو لا ذبائح الكدَّارة عن المنطيقة فان المصريين القدمام كانوا بعنفدون أن الكثَّارة قد قدّ من بحوت أوسورين الذي مات كنَّارة عن المنطيّة فصارت دبانتم ديانة الحبة والشكر لمصدر الخيرات والنمّ

# مصر قبل التاريخ

لجاب المترفلتدوس يتري

في الشعاب التي في جانبي وإدي النيل ادلّة كثيرة على ان الامطاركانت تبطل غزيرة في الاعصار الغابرة حتى يبلغ السيل الربي · وقد تبنتُ الادور الثالية فذكريها بالإيجاز على امل إن براها بعض العلماء بطبقات الارض و يجث فيها العجث المدقى اما الامورفهي

اولاً ان الامطاركانت غزيرة قبلما عمنى عجرى النيل ختى كانت ألمياه تجري بهراً المام وتضت الحياه تجري بهراً المام وتضت المحيارة وقصيرها حصى سند، قوها المحين منشرة الآن على ضغني النيل شالاً وجنوباً اميالاً كثيرة دلالة على انها لم نائن على شاطئ مجرئ ولا تنزنت في جون مد. الاجوان بل استدارت بجركة الماء السريعة. وقد رأيت هذه المحيى على فم التلال التي تفعل وادي النيل عن بلاد النيم وقد جرف النيل اكثرها ولم يبنى منها الاً . أحكاماً ارتفاعها من مثنى قدم الى ثلث غدم فوق سخواليل

نائبًا أن الصخور المنبطة في الصحاري الشاخصة على جانبي وإدي النيل افقيّة مستوية في الفالب ولكن فيها مختصات صغيرة انساع بهضها بربع ميل او نصف ميل وعملها مختصات صغيرة انساع بهضها بربع ميل او نصف ميل وعملها نحو مثني قدم ، والصخور افقيّة على جانبي كل مختنف يدل شكلها الظاهر على ان الارض المطبئة عجر ينها قد هبطت عمها هبوطًا بعد ان كانت موازية لها ولا يظهر إن لهذا المموط مببًا عجر انه كانت تحت الارض كموف كبيرة نحسنت الارض التي فوقها وصار منها ذلك المختنف او الملحثين وهذه الكهوف لا نشكون الأ الماكانت الامطار غزيرة والارض على جانبي الموادي عالية حتى تجري المبيول بسرعة وتخذ حبوف الارض وتكون فيها الكهوف ولاسيا

الماكان وإدي النيل اشد انخفاصًا مِا شواكِّن وْلْمَاهُ ابطأُ جربًّا فَيْهِ

ثالثًا ۖ أنّ المحصى المذكورة فوق لا يمكن أن تكون قد رسّبت حول ارض مطمئنة ببلغ انخفاضها نحو اربع منة قدم او خمس منة قدم كاراضي النيوم ولذلك فاراضي النيوم خسفت خسوقًا . ولعلها خسفت في الزمن الذي خسفت فيو البقع المطمئنة المشار البها آنتًا باضه اراب بركاني او بزلزال زلزل الارض نخسف منها كل ضعيف الدعائم

رابعًا بفيت الامطار النزيرة بهبط نخددت مسيل الديل وصيرنة وإدبًا عبنًا ونحنت الشمام في الصخور التي على جانب ودام ديوط الامطار ازمانًا طويلة حتى استطاعت ان غدد الصحر في مديل الديل الديم تأثيثة قدم لان تحت التراب الذي في وإدي الديل صحرًا صلبًا كان ماه الديل مجري عليه في عابر الازمان وكانت الامطار في تلك الازمان غزيرة حجدًا حتى كان الماه يفدر من الحياض الفيفة التي على جانبي الوادي في شكل شالًالات كيرة و يخليد الصحور التي على حافية تخديدًا

خاممًا أن فوق سطح اليل الى نحو ٢٠٠ قدم آثار طبقات افتية من الرواسب مصلة بالشعاب ولا بدَّ من انها رسبت نحت المان ، ويجانب كل شعب شيء من هذه الرواسب كانها مُرِقت من الشعب وأنعت في جون او خلج والظاهر أن مجرى الماء لم يكن سريمًا ، وقد حدث ذلك في عهد الانسان كا يظير من اثر حجري قديم وجدته في اسنا

سادساً دام المطر يهمال في الفطر المصري الى ان عمق عجرى الديل وجمَّت الاجولن المشار النها آناً وإخد الطين (الحني) يرسب في وادي الديل ولمندأ هذا الرسوب وسطح ما الديل أرفع ما يدنغ الديو الآن بالمذنون قدماً وقد حدث ذلك في حصر الانسان كما يظهر من فعلم الظران الماقية من آناره و أن كان قبل عهر الماريخ بسين كذبرة

سابها کان هطول الامطار فی عصر التاریخ قلیلاً نادرًا لان الطرق التی علی السهل فی تار الاس الطرق التی علی السهل فی تل النجریه لم نخر بها المیاملاً حدث یصل بها ۱۰ التبرانجاری مع انها انتشات قبل المسج بالف ولربع منه سنة رطابانی الندیه فی الفطر الصری تدل علی قله الانواء وندرة الامطار، وقد کان منه سنة وقد کان منه سنة را منابط نخرات الله منه سنة والنبائی المنابط الذي و کتابا نخرات الله والدة ابتصاح واثبات

وذكر الدكتور بكلي انه زار جمات من الذين لابتقدون بالطب والعلاج وكان قد سمع عرب تنشي الدفتيريا بينهم فسألم كيف كانول بعالجون المصابين فقالط اننا ندخل عندع المعاب ونأخذ ننقد عبوبة وإحداً وإحدًا فلا تمضي عليه ساعة حَثِّى تعميم كل عواطنيم ويغرهُ العرقمُ يذني بعد وقت قصير

ولمثال هذه المحادث كذيرة في كل مكان وزمان وبين كل الام والقبائل وقد استفاد الاطاء مها الاستمانة بالطباء المحادة مها الاستمانة بالطباء المحادة مها الاستمانة بالطباء المحادة المحادث الدائم بكن الدواء معروفًا ، ولكن ليس من المحكمة ترك الدواء المنهب النمل ولاعتاد على وسائط لا تجري على وترة واحدة ولا يكن المحكم فيها هذا اذا كان المرض حنينًا ولما اذا كان وهميًا كما يكون موارًا كثيرة فعلاجة الوهم ايضًا ولا ينلُ المحديد الأكلاديد

#### 

# الصغورااشجرة

يرى الناظر في طبقات الارس وسخورها حجارة نبيهة بالاصداف والملازين على اشكالها والعاها يين صغير كبوب المدس او احد عها وكبر شخ يبلغ نفلة ارطالا كبيرة ، وقيد ثبت لدى الباحثين ابها كانت اصدافا وحلازين حيية عائفة في الجار او البيرات ولا نهار فانت المدافا وحلازين حيية عائفة في الجار او البيرات ولا نهار فانت والمقال المحتوب والمحتوب والمحتوب بسها تميز انواعها بعضها عن بعض ، ويرى ايضا مجارة في شكل المحوب والانار وبرضا بديم النفش نام المرضوف كانة منع صانع ماهر وفي إيفا من حوانات المجار الدينة المفرعة المبادع المجارة في شكل المحوب والانار وبرضا المفرق المبادع المحار وفي إيفا من والمحتوب مكانها ماد محربة وبسب مكانها ماد محربة وبعضا لم يزل مجوفا وباطئه مبطن بنصوص أمات كانها الدر البظيم وفي ايفا من عظام الرحوش والتبانين الكيرة الماست في سائف الاعجار تبل ان وجد الانسان عظام الرحوش والتبانين الكيرة المحار الكلمية وسوما كانها حواد الإنسان على وجه المسبطة ، ويرى في بعض الصخور الكلمية وسوما كانها حواد الإنسان عن وسلما في وسؤم المناها واضلاعها وكل جرة من بانها وفي وسؤم المالية معنية في من وسطها في المرادن وغرها الطين فانت فيه وبلت في وبلت في نوب المالية في المالية على المناه المعافية المالية المالية عالم عالم والله عالم ورف وبلت في وبين المناه والمالية المناه المدارة المالية عالم المناه المهار وغرها الطين فانت فيو وبلت في وبيات في في وبها مالها عالها عالها المالية المناه المالية عالم المالية عالم المالية عالم المالية عالم المالية والمالية عالم المالية المالية المالية عالم المالية والمالية المالية المن فانت فيد وبلت في نسون المالية والمالية المالية المالية المناه المالية المولية المالية ال

17 1

طبقات اللم المحتري برى فيه ريبوم النبانات القدية التي تكوّن بعض اللم منها بين جدوع والحصان والرداق وهي كاملة الرسم حتى يكن الاستدلال بها على انواعها وإصافها ، والذي يضرب في شرقي القاهزة الى جبل المحشب برى فيه قطع الانجار منشرة في نلك الصحراء وقد صارت صخورًا صباء ولم يزل شكنها المحشي ظاهرًا للديات . لحاها وخليها وطبها وعندها والمخترات والمحترات المحترات الأبعد ان وإنها بعد ان يروزها بده

وكل ما نقد رسوم حقيقة للنبات والحيوان او هو من آثارها الباتية في الارض و ولكن الناظر في الصخور والمحمارة قد برى فيها اشكالاً اغرب من هائلا البها بمثل له الانسان او بعض انواع الحيوان بما لا يُتغفّر وجود آثاره في الارض على هان الصورة . اخبرنا بعضم انه رأى في جنوبي موريّة صخراً شبها بالمجل وكل من براه محسة جلاً طبيعيًا وذكر المسيو مونيه ان في عام فتلبو بين باريس وليون صخرًا في شكل فارس راكب جوادة ، وقيل انه وجد حجر من الصوان فيه رمم شبه بصورة الملك لويس الرابع عشر . وذكر كزيرون انهم رأيل حجازة في شكل الادميون والعيور والدبابات والانجار وهي ليست من الانار المجمولوجية المحقيقة بل انتق انها شابهت ما تمثلة مشابهة طفيفة فعظها الوم حتى رأبها العين مثل المحقيقة . وقد ارانا كثيرون صور طيور وعيون في قطع العقيق ها مجازع فلم ترالمناجة هديان كا رأيل ولكننا لم تستطيع افناعم لان الوم إذا رحم في النفس تلك منها تملك المتعالق هديات المناق المناس المناس المناس المناس المناس علك منها تملك المتعالق

والناظر في طبغات السحور ومكاسر حجارتها برى فيها وقدًا منتظماً كأنه أغصاف الاشجار وإوراق البنول وهو تدنيق نحيف كأنه منفوش بر ووس الابر ولا جسم له كبضل الدائنات المحجمرة الني نرى في طبغات الخم المحجري، إلى هو رسوم نراها العين ولا تلسها البد لرفتها . وكثيرًا ما شاهدنا هن الرسوم في صخور لبنات ومكاسر حجارتو وفي بعض قطع المجزع والمشهق وسألنا كثيرون عنها فكما نجيبهم انها جهادية الاصل مكوّنه بنعل كياوي لا يد للنبات فيها بل هي اشبه بالمروق والمشجرات التي تظهر احيانًا على سطح النفة النقية بعد سبكما وماديها آكسيد المنفيس المهدراتي مع قابل من انحديد والغالب فيها اللون الاسود ولكتها قد تكون بنية اللون كاسداً المحديد والغالب فيها اللون الاسود

وقد اطلمنا لكن على نبذة في هذا الموضوع للمسيو مونيه نشرها سبغ جرياة لاناتير الغرنسويّة وقال فيها انة استنبّ لة أن يصنع هذا الشجرات يبدوس أكسيد المنشنيس وإكمديد وهاك ترجمة ما قالة في هذا الموضوع "من البن ان المشرات المؤلفة من اكميد المنفيس الميدراتي قد رسبت على الصخور الكلمية من المياه التي تحذيري قلم الميلاً من هذا الحج المعنون (أي اكميد المنفيس) ولذلك حق لما ان تنتظر تكون مغرات منها بوضع قطعة من الرخام أو البلاط سنة ملوب كلوريد المنفيس أو كريناتو من وكتن الانتخان لم يأت بالنتجة المطلوبة فلم ترسب المشجرات المناد اليها بل رسبت قدور رقيقة بنية الملون ، وقد مجشت عن سبب هذا النشل فوجدت بالتحليل الكباوي أن المشجرات التي بقال انها من المنفيس فيها قابل من اكميد المديد () وهذا الاكميد قابل حدًّا ولكنة كافر لنكويها ، فاضفت قابلاً من الملاح المحديد الى مذوب منه على المجارة مشجرات كالمشجرات المطبيعية "

ومها يكن من الامر فقد حل هذا العالم مسألة من المسائل الطبيعيّة الفريبة وإثبت بالاسخان ان ما يرى في مكاسر بعض انجيارة من رسوم الانجبار والبقول أنما هو رياسب كياويّة من اكسيد المنتبس وإكديد و يكن ترسيبها بالصناعة كما رسبت بيد الطبيعة

# علاج الكلب

<sup>(</sup>١) لا تدري كيف غنز الكانب عن ان غيره عن الكياريجين وجدياتها اكميد اتحديد عند سنين كبيرة . دكر الاستاد غيكي في كناب الجميزلوجيا المعلمين عند غير منتقوات ان في هذه الشجرات دينا عرب المحديد ولكم. تلمل جدا حمى اجملة الكباريين

### كتاب الاموات

#### لجالب آئذكته برغراست بك

لوقال قائل انه كان عند اقدم النصوب وارقام حضارة كناب دبني كبير اعندوا 
منة الوف من السنين انه المرشد الوحيد الى الآداب والنشائل والهادي الى الداء وكان له 
في ننوسهم المنزلة الاولى حتى لقد كان يوضع في تابوت كل احد من ذوي المقامات انمالية 
لتاقت نفوسنا الى روثة هذا الكتاب ومعرفة ما فيه ، وهذا شأن كتاب الاموات الذي 
كان عند قدماء المصر بين في ايام مجدم وسوددم فانهم كانها محسونة مرشدا في هذا اعباد 
وهاديًا الى الابديّة وغني عن اليهان ان علما هذا المصر المنموا بامره اهنامًا شديدًا وحتى 
الاتن لم يتمن لم ان يترجم و ترجمة خالصة من كل شائبة لما في ترجمة الكتب الدينية ونهم 
رموزها واستعاراتها من الصعوبة ولكنم وجدل نسخًا كثيرة منه مزدانة بالصور الذبعة 
الناطئة بخصونه الكائدنة كثيرًا من غول شو

وهذا الكتاب فصول متوالية منقطع بعضها عرب بعض ككتاب الزبور وفيه ترنيل منظومة في مدح معبوديهم را ولوسيرس وصفوات بصليها معبوده هورس الى ايبه اوسيرس من اجل الميت الذي وُضح الكتاب في تابوتو وصلاة بصليها الميت طالبًا من قديد او ضبيره ان لا يشتكي عليم وصلاة اخرى بصليها لاوسيرس و يتبرأ بها من الذنوب ، وقواعد وقوانين يستظهرها المبت لكي بنوها امام ابولب الساء حَيِّى سَسِح له الكلمة حَجَابها بدخوهٔا

ومنذنحوسنين ابناع المستر بدج العالم الانكنيزي أسخة من هذا الكناب لدار النهف البريطانيّة مكنو؛ة على البردي مثل بقية كتب الاموات ومزدانة بالصور المديمة. وقد ظهر انها اكمل السخ التي وجدت الى يومنا هذا .وسيغ دور المخف نسخ كثيرة من هذا الكناب مؤلفة من فصول كثيرة ولكن لم توجد سخّى الآن نسخة تموي جميع هذه النصول بل قد ثبت ان المسخة المشار اليها آنتا اوسحاكلها وفيها كلامنا الآن

وفي هذه النسخة او الدرج ستون فصلاً من اقدم النصول و بعضها آكِل من النصول التي في غيرها من النسخ التي وُجدت الى الآن والدرج كلة مزدان بصور توضح مننة وهي مزوقة يابهن الالوان واخملها

وقد كتب هذا الدرج ايوضع في قبر انسان من العظاء اسمة آني وكان امينًا ليبت المال وقبهًا على اهراء امراء ابيدوس ويظهرس بعض الادلنالاعليّة انكان عائدًا في حدودستة ١٤٠٠ قبل المسبح وكأنة كان خليفة ليوسف الصديق

و بصوّر انىغالبّانى هذا الدرج مع زوجنيول مهانونو وبنال فيه انهادرست فن الموسيقي في سرسة امون را الاله الاول من الآلهة الثلاثة الممبودة في طبية . وينتخ بصورة الى منتصِّر في هيئة العبادة ورافعًا يديه ولهامة مائن عليها قربان من الخبز واللم والانمار دلانةً على إن العبادة والتني خيرمناقب الرجل وعليو حلة بيضاه طويلة الاردان لنصل ذبوغا الىالمخفل لها طوق مز ركش وذراعاه مكشوفتان وفيها سوارانعند الرسفين ودمجان فوق المرفقين وعلى وجهد امارات الهيبة والوقار وشدرهُ الدود منتبَّب وعارضاهُ وشارياهُ محلوفة ولة عثنون صغير تحت شفتو السفلي وهو ممنطق بمنطقة ولة ذوآبتان معلقتان بكتفيه ورجيُّهُ أسمر ورجازهُ حافيتان لان النعال لم تستمل في مصرالًا في أيام الدولة التاسعة عشرة وزوجنة تونومشوقة الفدمنتصبة القوام جميلة الوجه بسيطة المباس ويندمته ولماسها وهالا . يض من عنتها الى قدمها وهي نجلاء العيدين شّاه الانف باقوتيَّة الشنتين اسيلة اكول بيضاه انجم فاحمة الشعرغداء رشعرهامسترسلة قصائب على ظهرها الى وسطهاوعلى عنقها طوق اخضر مز ركن وعلى رأسيا عرافيَّة مز ركشة فيها طاقة من ازهار النيلوفر متصلة بها يشر بط ذهبي وردناها وإسعان وساعداها مكشوفان وفي كل يد سواران وفي بسراها مزهن فيها زهرةطو بلة وفي بماها قيثارة من المثالث لهاحلقات تنخش وقت قرع الاونار دلالة على أن مسكنها من فينات الميكل ، وقد كروت صورة هذه المرأة مرارًا كثيرة وفي وإحدة كينا الحناف اوضاعها وما بسخق الذكر ان هذا المرأة عاشت في عصر موسى الكذيم ولِعلْها رأتهُ وكلمنهُ ولا يبعد أنها كانت من نساء البلاط اللواتي تحدثن مخروجه من قصر الملك على حين غالمة

وما بسحق الدفر أن هذا المراة عائمت في عصر موسى الذيم ولعلها واثة وكلمنة ولا يبعد أنها كانت من نساء البلاط اللواتي تحدثن مجمروجه من قصر الملك على حين غفلة وتركد تاج الملك من اجل قوم من صانعي اللبن أو أنها كانت من اللواتي تكلن ابكارهن يُبلة خروج بني اسرائيل من مصر

وقد كُرّ رت صورة آنيوزوجنو مرارًا عديدة على اساليب شق وذكرت مهما الصليات التي يصلها به الصليات التي يصلها المسلوات التي يصلها التي يعبدا بها . ومن يصلها او التراتيل التي يعبدا بها . ومن هذا الصور صورة وزن الغلب او الضمير بميزان عبارهُ العدل او اكتراو التاموس في احدى هذا التحور نجد الاله هورس آتيًا مع آني الى امام الاله اوسيرس وجائياً امامة وهو مخاطمة . بالكلام الآني

"قال هورس بن ابسس انبت اليك ايها الحجيد وإحضرتُ معي آني المتعبد لك وقد وُزن قلبة فوجد سليًا وهولم يخطئ الى اله ولا الى الهةوقد وزنة ثوت مجسب الكتب التي اوحى بها اليه جهور إكالهة فليُعطّ خبرًا وخمرًا وليسخ له بالحضور في حضرة أوسيرس وليكن مثل ازهار هورس الى الأبد<sup>4</sup>

ثم يصلي آني ويغول . " "همانذا أمامك يا اله الامنتي وليس في خطيئة ولم انطق بالكذب ولا أنا شو لسانين فدعني أكون من الذين انصت عليم من الذين فيلم اوسيرس الاله الصامح واحيم ربُّ العالمين أبا آنيكانب الملك الذي احبة وإقف أمامك بطفر" ومن ثمّ يضي آني برفغة الألمة كأنة وإحد منهم

و يظهر من تشع الصور في هذا الدرج ان اتحاد النروج والزوجة كان أبديًا عند قدماء المصريين فقد مُثِل فيها طريق آني الى المحياة الآخرى مع ما يحيط يو من الافراح والانراح وكانت زوجه نونو مرافقة له فيها كلها ومشاركة اباهُ وذلك دليل على اعتفادهم بطهارة الزيجة وإنصال عراها بعد الموت

و خور آني إمام اوسيرس دلالة على موتو ومن ثم تصير الصور تمثل جنازنة وما بجري 
له بعد الموت وتجرّد زوجنة من حلاها دلالة على مرافقتها لذقي المياة الاخرى و شمال صورها 
مكابعد ذلك على حا لات شق فتراها مرة جالسين يلمبان لعبة نشبه الداما رمزا الى انها 
يفضّان المؤقت بالميرّة والمحبور الو تؤكراً لمعيشتها في هذه الحياة الدنيا و بعد ذلك صورة 
فبر وفوقة صورة نفس آني وتوثو في شكلي طائرين لها وجهان بفريات ، ثم ترى صورتها 
راكمين بحبيان فلك الشمل و بعد ذلك بريان مقتريين من ابراب الساء السبعة فيدخلها 
منها احد الكيمة و يأتي بها الى مترل رحب تسكة مخلوقات سموية ثم يريان سية بستان فيه 
شمن الحياة وبهر مترقوق الماء وثنوالى الصور على هذه الكيفية وفي تدل على انها متماس

و يُتكلن بعد ذلك قائمين يعبدان ثلاثة آلمة شكلها وإحد والواجما محنلفة احدها اخضر والثاني اصفر والثالث احمر وهي الوإن طيف النور الايض. والصور الثلاث الاخيرة بديسة جدًّا وفها صورة آني وتوتو يقدمان التراثين الفاخين

نهذة الصور وإنشالها مَا ضربها عن ذكره صحاً ندلُّ دلالة واضع على ان المصريين الاندسين كانوا يستدون بالمهاد و بان الساد على الطهارة والهمة و بان رياط الربحة ا دي فيفي الزوج والزوجة مرتماين برياط الهيمة المنا

وفي تصوص فذا الكتاب الله كليرة على إن المصريين اللدماء كانوا يعندون ان

فوق الطديمة المّا عضيًا يُعبَد بلا هيكل ولامذيج وإن القصعي والاحاديث التي في دبانتهم الما هي نصورات شعر يّه لا بتصد بها معناها اكبر في بل الجازي

وهناك امر آخر لا بحسُن اغناله وهو آن كل الترايين والتقدمات المذكورة في هذا الكتناب الما محيوناتها في قرايين الكتناب انما هيمون نوع قرابين قابين لا هابيل اي من المار الاوض لامن حيواناتها في قرابين الشكر لاجل خيرات الله ونعو لا ذبائح الكتارة عن المخطيتة فان المصر بين الفدمام كانوا بعندون ان الكتارة قد قدِّ مت بموت اوسيرس الذي مات كتارة عن الخطية فصارت ديانتم الحية والشكر لمصدر الخيرات واليتم

# مصر قبل التاريخ

لجناب المتر قلندرس يتري

في الشماب التي في جانبي وادي النهل ادلّة كثيرة على ان الامطاركانت بهطل غزيرة في الشمار كانت بهطل غزيرة في الاعصار الفابرة حقى ببلغ السيل المربي وقد تبينت الامور النالية فذكريما بالايجاز على امل ان براها بعض العلماء بطبغات الارض و بيحث فيها العبث المدقق اما الامورفهي اولاً ان الامطاركانت غزيرة فبلما عمق عجرى النيل حتى كانت المياء نجري بهراً طام او تخت انجارة ونصيرها حتى مستدمة وهن الممسى منفرة الآن على ضفتي النيل شالاً وجنوباً أميالاً كثيرة دلالة على انها لم تلق على شاطىء مجرئ ولا تكوّنت في جون من الاجهاب بل استدارت بحركة الماء السريعة . وقد رأيت هذه المحسى على تم التلال التي تنصل وادي النيل عن بلاد النبوم وقد جرف الديل آكثرها ولم يبق منها الاً . آكما الاناعها من عنى قدم ال الشيئة قدم فوق سطح النيل

نائباً ان السحور المبسطة في السحاري الشاخصة على جانبي وإدي الديل افقية مستوية في الفالب ولكن فيها سخنصات صغيرة انساع بهضها ربيع ميل أو تصف ميل وعمقها نحو مثني قدم . والسحور افقية على جانبي كل مختنض يدل شكلها الظاهر على ان الارض المطنئة عبرا قد هبطت عمها هبوطاً بعد ان كانت موازية لها ولا يظهر ان لهذا المبرط سببا غير انة كانت تجت الارض كهوف كبرة فحسنت الارض التي فوقها وصار منها ذلك المختنف او المطنئ وهذه الكهوف لا تشكون الا اذا كانت الامطار غريرة وللارض على جانبي الوادي عالية تحقى تجري المبول بسرعة وتخدّد جوف الارض وتكون فيها الكهوف ولاسها الوادي عالية تحقى تجري المبول بسرعة وتخدّد جوف الارض وتكون فيها الكهوف ولاسها

انا كان طدي النبل انمد انحفاضًا ما هوالآن والمياهُ ابطأ جريًّا فيهِ

ثالثًا ان المحصى المذكورة فوق لا يمكن ان تكون قد رسبت حول ارض مطمئنة بباغ انخفاضها غو اربع مئة قدم او خمس مئة قدم كاراضي الفيوم ولذلك فاراضي الفيوم خسفت خسوقًا. ولعلها خسفت في الرمن الذي خسفت فيو البقع المطمئنة المشار اليها آنقًا باضهاراب بركاني او بزازال زازل الارض نخسف منها كل ضعيف الدعائم

رابعاً بنيت الامطار النزين بهبط نخددت مسيل الديل وصيرنة وادباً عميناً ونحلت الفعاب في السخور التي على جانبيو ودام هبوط الامطار ازمانا طويلة ختى استطاعت ان نحدد السخور التي في وادي الديل صخراً نحدد السخور في مديل الديل الى على تأشئة قدم لان نحت التراب الذي في وادي الديل صخراً صلياً كان ماه الذيل مجري عليو في غابر الازمان ، وكانت الامطار في تلك الازمان غزين جداً حتى كان الماه بخدر من الحياض الفيفة التي على جانبي الوادي سية شكل شائلات كيرة و ويندرد التحدور التي على حافية غدرة و ويندرد التحدور التي على حافية غديداً

عامياً ان فوق سطح البيل الى نحو ٢٠٠ قدم آثار طبقات افتية من الرواسب مصلة بالشعاب ولا بد من انها رسبت نحت المانه ، ويجانب كل شيب شيء من هذه الرواسب كانها مرفت من الشعب وألقيت في جون او طبح والظاهر أن عبرى المام بكن سريعًا، وقد حدث ذلك في عهد الانسان كا يظار من الرحجري قديم وجدته في اسنا

ساديًا دام المطر بهطل في النظر المصري الى ان عمق مجرى النيل وجنَّت الاجوان المشار النها آنا واخذ الطين ( العلي) برسب في وادي النيل وابنداً هذا الرسوب وسطحنام البيل أرفع ما باغ الدي الان بثلاثين قدمًا وقد حدث ذلك في حصر الانسان كما بظهر من قطع الظرار البائرة من آنار وروكنة كان قبل عدر الماريخ بسين كنيرة

سابها كان مطول الأمطار في عصر النارخ قليلاً نادرًا لان الطرق التي على السهل في تل المسمد في تل السهل في تل السم المسمدة في تل السم المسمدة في تل السم المسمد من منه المسمد المسمد منه منه الله المسمد منه المسمد منه المسمد منه المسمد منه المسمد المسمد منه المسمد المسمد

وذكر الدكتور بكلي انه زار جماعة من الذبن لا بمنفدون بالطب والعلاج وكان قد مع عرب تنشي الدفئيريا بينم فسألم كيف كانوا بسائجون المصابين فقالوا اننا ندخل مخدع المصاب ونأخذ ننقد عبوبة واحدًا واحدًا فلا تمضي عليه ساعة حَثَّى تعج كل عواطفه وبغرهُ العرقمُ بفني بعد وقت قصير

وا مثال هذه المحوادث كثيرة في كل مكان وزمان وبين كل الام والقبائل وقد استفاد الاطباء منها الاستمانة بالطبية الطبية للافعال النفسيّة على شناء الاسراض ولا سبّا اذا لم الاطباء منها الاستمانة بالعلمية المطبق المنهت النمل يكن الدواء معروفًا ولكن ليس من المحكمة ترك الدواء المنبت النمل ولاعناد على وسائط لا تجري على وتيرة وإحدة ولا يمكن المحكم فيها هذا اذا كان المرض حنينيًا وإما اذا كان وهيًا كما يكون مرارًا كبيرة فعلاجه الوهم ايضًا ولا ينلُ المديد

#### ----

# الصغوراالشبرة

طبقات النم المجمري برى فيو ريهوم النباتات القديمة التي تكوّن بعض النم منها بين جدوع واغصان واوراق وهي كاملة الرسم حتى يكن الاستدلال بها على انواعها وإصنافها والذي يضرب في شرقي القامزة الى جبل الخشب برى فيه قطع الاشجار منتشن في تلك المحمراء وقد صارت صخورًا صَمَّاهِ ولم يزل شكلها الخشي ظاهرًا للمباث . لحاها وخشهها ولمبها وعندها والخفورالتي فيهاكل ذلك وإضح اتم الوضوح حتى لا يصدّرق الرائي انها محمر اصمُ الا بعد ان بر وزها بهده

وكل ما نقد مرسوم حنيقة للنبات والمحيوان او هو من آثارها الباقية في الارض . ولكن الناظر في الصخور طامجارة قد برى فيها اشكا لا اغرب من هان لابها تمثيل له الانسان او بعض انواع المحيوان ما لا يُتنظّر وجود آثاره في الارض على هذه الصورة . اخبرزا بعضم انه وقع منحية بحلاً طبيعاً وذكر المسبو الله وأى في جنوبي سوريّة صخراً شبها بالخبل وكل من براه محسنة جلاً طبيعاً وذكر المسبو منيه ان في غام فتاليو عنر . وذكر كبرون لمنه وجد حجر من الصوان فيه رم شبيه بصورة الملك لو بس الرابع عشر . وذكر كبرون انهم رأوا حجارة في شكل الاصيرت والطبور والدبابات والانجار وهي ليست من الانار المجولوجية المحقيقة بل انتق انها شابهت ما نتلة مشابهة طنينة فعظما الوم حتى رأبها العين مثل اكتنائق مثل المحتمية وعور في النفس تقلع العنيق والجزء فلم نر المشابهة مدن اكتنائق مثل المؤلمة المناجم لان الوم الما وعيون في النفس تقلع العنمة علم الما المحتمية المنابعة علم الناس تقلع ما تما المحافق علم الدائمة المنافق والمحتمية المحافقة علم المنافقة علم المنا

والناظر في طبغات الصحور وبكاسر حجاريها يرى فيها رقدًا منظماً كأنه أعصات الانجار وإوراق البغول وهو تدقيق نحيف كأنه منقوش برو وس الابر ولا جسم له كممض الدياتات المتجمرة التي ترى في طبقات الحجاجري بل هو وسوم تراها المعين ولا تلسمها البد لرفتها . وكثيرًا ما شاهدنا هذه الرسوم في صحور لبنائ ومكاسر حجارته وفي بعض قطع الجزع والمعقبق وسألنا كثيرون عنها فكما نجيم امها جماديّه الاصل مكوّنه بفعل كياوي لا يد للبنات فيها بل هي اشعم المعروق والمخبرات التي تظهر احيانًا على سطح النفة المنفية بعد سكما ومادتها أكسيد المنفتيس الهيدواتي مع قليل من المحديد والفالم، فيها اللون الاسود ولكتما قد تكون بيّة اللون كسدا المحديد

وقد اطلعنا إلكن على نبذة في هذا الموضوع للمسيو مونيه نشرها سبغ جرية لاناتير الغرنسويَّة وقال فيهَا انهٔ استنبَّ لهُ أن يصنع هذه المشجرات بيدومِ من اكسيد المنضيس واكمديد وهاك ترجمة ما قالة في هذا الموضوع "من البن ان المنجرات المؤلفة من آكميد المنفنيس الميدراني قد رسبت على الصخور الكلسة من المياه التي تحتوي قليلاً من هذا الحج المعدني ( أي آكسيد المنفنيس) ولذلك حق لذا ان نتنظر تكون منجرات علما بوضع قطعة من الرخام او البلاط في مذوب كلوريد المنفنيس او كبريناتو و و و و و كنن الاستحان لم يأت بالنتجية المطلوبة فارترسب المنجرات المنجرات المنفنيس وقد بحث عن سبب هذا الفشل فوجدت بالتحليل الكباوي ان المنجرات التي يقال انها من المنفنيس فيها قابل من آكسيد المديدة المديدة المديدة المديدة على وهذا الاكسيد قابل حدًا ولكنة كافر تكوينها ، فاضفت قلبلاً من الملاح المديدة الى مذرب منه على المجارة منجرات كالمنجرات الطبيعية "

وم يكن من الامرفقد حل هذا الغالم مسألة من المسائل الطبيعيَّة الغربية وإئبت بالانتخان ان ما يرى في مكاسر بعض انجيارة من رسوم الانجار والبقول أنما هو رياسب كهاويّة من اكسيد المنفس واكمديد و يكن ترسيبها بالمصناعة كما رسبت بيد الطبيمة

# علاج الكلب

لا يجنى ان الشهير باستور اكتشف علاجاً الكلب يعامج يو من عفره كلت كلت قبل طهور الكلب فيو فيجون هذا الداء المحبث و وعدد الذين عولجا وشفول كلير جداً في بالدان عضائلة والفالب ان واحداً من منه او منه وخيسين من الذين يعالجون بهذا العلاج لا يضع العلاج فيو لان مم الكلب يكون قد تمكن من يدو وأصل فيو فيجر العلاج عن زعه منه وقد قرأنا الآن ان الاستاذ مرجى رئيس مستشفى باستور في بولونا عامج رجلاً عقر كلب كاب في انتالت من شهر مارس ( المار) الماضي ودخل المستففى في اليوم الساعوهذا الاستاذ ماهر في عالاج الكلب النه عامج سنته معقود فلي عد منهم موى اربعة ولكن ظهرت علامات الكلب في فله الرجل في السادس والعشرين من شهر باوس كان العلاج لم يصل فعلة الى مجموعة في فله الي مجموعة على المسادة مرتبي ان يعالجة في الموب آخر فيقية بالعلاج حقافي اوردية وجمل معتقد من كل يوم منه غانية عشر يوما في المدون الكلب وينا العلاج حقافي اوردية وجمل معتقد من كل يوم منه غانية عشر يوما في المدون الكلب وتنفي غاماً وقل المؤلج في المداد الكلب الدري كن يقل الكلب وتنفي غاماً وقل الكلب بوم المنه غانية عشر يوما

وْكُوْ الله وَالْهِ فِي كِيالِ الجهولوجا الطبوع مَنْذُ عَنْلُ الشَّهْاتِ أَنْ فِي هذه الشَّهْرات شِمَّا من الحديد ولكه

عُلِياً خِدًا حَى أَهْمُلُهُ الْكِيَارِ بُونَ

### مكتاب الاموات

#### لجناب الذكتور غرانت بك -

لو قال قائل انه كان عند اقدم النموب وارقام حضارة كناب ديني كبير اعند وا منه الوف من السنين انه المرشد الوحيد الى الآداب والنضائل والهادي الى السهاء وكان له في نفوسم المنزلة الاولى حتى لقد كان يوضع في تابوت كل احد من ذوي المقامات السالية لتاقت نفوسنا الى رؤية هذا الكناب ومعرفة ما فيو ، وهذا شأن كناب الاموات الذي كان عند قدماء المصربين في ايام مجدم وسوددم فانهم كانوا محسونة مرشداً في هذه المياة وهاديًا الى الابديّة. وغني عن البيان ان علما عدا المصراه نهل بالمرم اهنها شديداً وحتى الان لم يسمن لم ان بترجوه ترجة خالصة من كل شائية لما في ترجة الكنب الدبيّة وفم رموزها واستعاراتها من الصعوبة واكمهم وجدوا سخا كثيرة منة مزدانة بالصور الدبعة الناطئة بضمونة الكائدنة كثيرًا من غوارضو

وهذا الكداب فصول متوالية منقطع بعضها عرب بعض ككتاب الزبور وفيه ترانيل منظومة في مدح معبوديهم را بلوسيرس وصلوات يصليها معبودهم هورس الى ابيه اوسيرس من اجل الميت الذي وُضع الكتاب في تابوتو وصلاة يصليها الميت طالبًا من قلبه او ضييرو ان لا يشتكي عليه وصلاة اخرى بصليها لارسيرس و يتبرأ بها من الذنوب . وقواعد وقوانين بمنظهرها الميت لكي يتلوها إمام ابراب الساه حَتَّى نسح له الآلمة حَبَابها بدخولها

ومنذ محوسنتين ابتاع المستربدج العالم الانگليزي أسخة من هذا الكتاب كدار الفف البر بطائية مكنو:ة على البردي مثل يثية كنب الاموات ومزدانة بالصور المديمة. وقد ظهر انها اكمل النسخ التي وجدت الى يومنا هذا . وسيفي دور التحف نسخ كثيرة من هذا الكتاب مؤلفة من فه ول كثيرة ولكن لم توجد سخى الآن نسخة تموي جميع هذه النصول بل قد ثبت ان النسخة المشار اليها آنتا اوسحاكلها وفيها كلامنا الآن

وفي هذه النسخة او الدرج ستون فصلاً من اقدم النصول و بعضها آكِل من النصول التي في غيرها من النسخ التي وُجدت الى اكرّن والدرج كلة مزدان بصور توضح مننة وهي مزوقة بابهى الالجل واجملها

وقد كتب هذا الدرج ليوضع في قبر انسان من العظاء اسمهُ آني وكان امينًا لبيت المال وقبهًا طي اهراء امراء ابيدوس و يظهرس بعض الادلةالخطيّة انكانءاتشا في حدودسنة ١٤٠٠ قبل السم وكأنهُ كان خنينة ليوسف الصديق

و بصوَّر انيغالبًا في هذا الدرج مع زوج: وإسمها توتو و يَقال فيهِ انها درست فن الموسية. في مدرسة أمون را الاله الاولِّي من أزَّمَة الثلاثة الممبودة في طيبة . و يفتح بصورة الى منتصَّ في هيئة العبادة ورافعًا يدبه وإمامة مائنة عليها قربان من الخرز واللم وإلانمار دلالةً على أن العبادة والنتي خبرمنا قب الرجل وعابي حلة بيضاه طويلة الاردان لتصل ذبولها الى انتخل لها طوق مز ركش وذراعاء مكشوفتان وفيها سواران عند الرسفين ودمجان فوق المرفقين وعلى وجهيم امارات الهية بالوقار وشعرة البود منصَّب وعارضاهُ وشارياةً محلوقة ولة عثنون صغير نحت ثنته السنى وهو منطق بتطقة ولة ذوآبتان مطقتان بكتنيه ووجهة احمر ورجلاهُ حافيتان لان النعال م نستجل في مصرالًا في ايام الدولة التاسمة عشرة وزوجنة توتو ممشوقة القدمنتصة الفوام جميلة الوجه بسيطة النباس مهندمته ولياسهارها يا أبيض من عنها الى قدميها وهي نجازه العينون نبّاه الانف يافوتيَّة الشفتين اسيلة الخد بيضام الحائد فاحمة الشعرغداي شعرها مسترسة فصائب على ظهرها الى وسطهاوعل عنقها طوق أخضر مز ركش وعلى رأسها عراقبة مز ركشة فيها طاقة من ازهار النيلوقر متصلة بها بشر بط ذهبي وردناه إواسمان وساعداها مكشوفان في كل بدسواران وفي يسراها مزهرة فيها زهرة طويلة وفي يماها فيثارةمن المثالث لهاحانات أفخفش وقت قرع الاوتار دلالة على ان مسكنها من فنات الميكل، وقد كروت صورة هذه المرآة مرارًا كنثين وهي وإحدة كيفا اختلفت اوضاعها ورًا بسخق الذكر إن هذا المرأة عائمت في عصر موسى الكليم ولعلها رأتهُ وكلمتهُ ولا ببعد أنها كانت من نساء البلاط النوار نحدثن مخروجه من قصر الملك على حين غلة ونركع ِ تاج الملك من اجل قوم من صانعي اللبن او انهاكانت من النواتي تكلن أبكارهنّ ليلة خروج بني اسرائيل من مصر

وقد كررت ويون أن وزوجوم اراعد ين على اساليب شتى وذكرت مها العمليات التي وعلما بها او التراتيل التي برتلابها وكديراً ما صورت معها صورة الآلهة التي يعبدا بها ، ومن هذه الصور صورة وزن الفلب او الضمير بمزان عبارهُ العدل او الحق او الناموس وفي احدى هذا الصور تجد الاله هورس آتياً مع آني الى امام الاله اوسيرس وجائيساً امامة وهو مخاطبة بالكلاء الآني

"قال مورس بن ايسم اتيت اليك ايها الجيد وإحضرتُ معي آني المتعبد لك وقد وُزن قلبة فوجد سليًا وهو لم يخطئ الى اله ولا الى الهٰ وقد وزنة ثوت بجسب الكتب التي ارحی بها الیه جهور اِکالمة فلیُعطّ خبرًا وخمرًا و<sup>ید ی</sup>نح له باکم*ف*ور بے حضرِہ اوسیرس ولیکن مثل ازمار ہورس الی الابد''

تم يصلي اني ويتول.

" هانذاً أمامك يا اله الامتي وليس في خطيئة ولم إنطق بالكذب ولا إنا قد لسانين فدعني آكون من الذين افضت عليم من الذين قبلم اوسيرس الاله الصائح واحبم رسـ \* الهالمين المانيكات الملك الذي احبة وإقف امامك يطفر " ومن ثم " يضي آني برفقة الآلمة كأنه وإحد منهم

و يظهر من شُع الهور في هذا الدرج ان انحاد الزوج والزوجة كان أبدًا عند قدماء المصريين فقد ،وُّل فيها طريق آني الى اكمياة الآخرى مع ما بحيط بو من الافراح والانراح وكانت زوجة تونو مرافقة له فيها كلها ومشاركة اباهُ وذلك دليل على اعتفادهم بطهارة إرْجة وإنصال عراها بعد الموت

و خور آني امام اوسيرس دلالة على موته ومن ثم تعيد الصور تفل جنازنة وما بجري لله بعد الموت وغير الصورة الاخرى و توالى صورة ما يعد الموت وغيرا الموت وغيرالي صورة الما مد ذلك على حالات شى نتراها مرة جالسين بلمبان لمبة نشب الداما رمزا الى انها ينفيان الوقت بالميرة والمحبور او تذكارًا لميشتها في هذه الحياة الدنيا و بعد ذلك صورته في روفوقة صورة نفس آني وتوو في شكلي طائرين لها وجهان بشريات ، ثم ترى صورتها راكمين محبيان فلك الشي و بعد ذلك يُربان مقتريين من ابول الساء السبعة فيدخلها منها احد الكيمة ويأتي بها الى مترل رحب تسكنة مخلوقات سوية ثم يُريان في بستان فيه شهرة المهاة وبهر مترقوق الماء وثيولى الصور على منذ الكينية وهي تدل على انها متمان. بالمعادة الابدية في في فردوس الهيم

و يُقلان بعد ذلك فائمين بعبدان ثلاثة ألمّه شكلها وإحد والوانها محتلفة احدها اخضر والثاني إحدار والثالث احمر وهما الوان طيف النور الابيض . والصور الثلاث الاخين بديمة جدًّا وفيها صورة آني وتونو يقدمان التركين الفاحق

فنده الصور فانتالها مًا ضربنا عن ذكره صفًا ندلُّ دلالةً وانحمة على ان المصريين الانفذين كانوا يفتقدون بالمماد وبان الساء عمل الطبارة والحية و بان رباط الزمجة الدي فيق الزوج واليوجية مرتباين فرباط الهنة ابد الدهر

يروفي تصوص فذا الكيناب الله كنين على أن المصر بهن القدماء كانوا يعتقدون اث

فوق الطيمة المّا عظيًا يُعبَد بلاهيكل ولامذيج وإن النصص والاحاديث التي في دبانتهم انما هي تصورات شعر يّه لا يتصد بها معناها الحرفي بل الجهازي

وهناك امر آخر لا بحسُ اغفاله وهو أن كل النرايين والتقدمات المذكورة في هذا الكتاب انا هي من اغداد المتعادية المتناب انا هي من يع وابين لا هابيل اي من اغمار الارض لامن حيوانا بها في قرابين المتكر لاجل خيرات الله ونجو لا ذبائح الكتّارة عن المتطيعة فان المصريين الندماء كانوا بعندون ان الكتّارة قد قدّمت بوت اوسيرس الذي مات كنّارة عن المتطيّة فصارت ديانتم دبانة المجة والشكر الصدر الخيرات والديم

## مصر قبل التاريخ

لجناب المنتر فلندرس يتري

في الشماب التي في جانبي وادي النيل ادلّة كنيرة على ان الامطاركانت بهطل غزيرة في الشماب التي في جانبي وادي النيل ادلّة كنيرة على ان الاموار النالية فذكرتها بالانجاز على الاصار الغابرة خلّى يبلغ السبل المربي وقد نبيت الامور النالية فذكرتها بالانجاز على المل انبراما بعض الملماء بعابنات الارض و بيحث فيها العبد المدقق اما الامورفهي الولا أن الامطاركانت غزيرة فيلما جمّى جرى النيل خلّى كانت المياه نجري بهراً طاميًا وتخت المجارة ونصيرها حصّى مستدارة وهذه المحصى منشرة الآن على ضنتي النيل شالاً وجنوبًا أميالاً كنيرة دلالة على انها لم تلق على شاطىء مجرئ ولا تكوّنت في جون من الاجوات بل استدارت مجركة الماء السريعة . وقد رأيت هذه المحصى على تم الثلال الني تفصل وادي النيل عن بلاد الغيوم وقد جرف النيل آكثرها ولم يبنى منها الاً . آجكاناً ارتفاعها من مثنى قدم ال الشيئة قدم فوق سطح النيل

نائياً ان الصحور المبسطة في الصحاري الشاخصة على جانبي ولدي النيل افقية مستوية في الغالب ولكن فيها مختصات صغيرة انساع بهضها ربع ميل او نضف ميل وعمفها نحومتني قدم والصحور افتية على جانبي كل مختض بدل شكلها الظاهر على ان الارض المطنئة عبر ان كانت موازية لها ولا يظهر ان لهذا المجوط سبباً غير انة كانت تجمع الارض كهوف كبرة فحسفت الارض التي فوقها وصار متها ذلك المختفف ان المحتف الأرض المختف وهذه الكهوف لا تشكون على جانبي الوالمثن وهذه الكهوف ولاسها المهوف ولاسها المهوف ولاسها المهوف ولاسها

اذا كان طدي النيل الله انخفاضًا ما هوالآن طلباهُ ابطأُ جربًا فيه

ثالثًا أن الحصى المذكورة فوق لا يكن أن تكون قد رسبت حول ارض مطمئنة بباغ انخفاضها نحو اربع منة قدم او خمس منة قدم كاراضي الفيوم ولذلك فاراضي الفيوم خسفت خسوقًا . ولعلها خسفت في الزمن الذي خسفت فيو البقع المثنية المشار اليها آنقًا باضداراب بركاني او بزازال زارل الارض فخسف منها كل ضعيف الدعائم

رابعاً بنيت الامطار النزيرة عبط نخددت مسيل الديل وصيرته وإدباً غيمناً ونحنت الشماب في الصخور التي على جانبيه ودام مهوط الامطار ازبانا طويلة حتى استطاعت ان تخدد الصخر في مديل الديل الديمة قدم لان نحت التراب الذي في وادي الديل صخراً صلبًا كان ماه الديل مجري عليه في غاير الازمان ، وكانت الامطار في تلك الازمان غزين جدًا حتى كان الماه يخدر من الحياض الفيفة التي على جانبي الوادي في شكل شلاًلات كيون ويندد التحور التي على حافته تخديداً

خامياً ان فرق سطح الدل الى نحو ٢٠٠ قدم آثار طبقات افقيّة من الرواسب منصلة بالنماب ولا بدّ من انها رسبت تحت الماة ، ويجانب كل شيب شيء من هذه الرواسب كانها جُرِفت من الشعب والقيت في جنن او خلج والظاهر ان يجرى الماء لم يكن سريعاً ، وقد حدث ذلك في عهد الانسان كا يظهر من الرجري قديم وجدنة في اسنا

سادسًا دام المطر بهطل في القطر المصري الى ان عنى عجرى الديل وجنّت الاجوان المثنار اليها آننا واخذ الطين (العلمي) يرسب في وادي الديل وابتداً هذا الرسوب وسطحناء الديل ارفع عابلغ اليه الآن بثلاثين قدماً وقد حدث ذلك في حصر الانمان كما بظهر من قطم الناران المباقية من آثاره ولكنة كان قبل عمر الناريخ بسنين كثيرة

سابها كان مطول الأمطار في عصر التاريخ قليلاً نادرًا لان الطرق النم على السهل في تل المرد في تل السهل في تل السم في تل العرزة لم تخربها الماملاتيت يصل بها ماه المهرا بحاري مع انها انششت قبل المسم بالنات طار بع شه سنة طلباني القديمة في النطر المعري تدل على الانواء وقدرة الامطار وقد كان متوسط رسوب العلي في عصر التاريخ اربع عند (نحو استجرات ) كل مناسنة والتعالي المناتج المنا

10000

وذكر الدكتور بكلي انه زار جماعه من الذين لا يعتقدون بالطب والملاج وكان قد مع عن نشي الدفئوريا ينهم فسألم كيف كانول يعانجون المصابين فقالوا اننا تدخل محدم المصاب ونأخذ ننقد عبوبة وإحدا وإحدًا فلا تمضي عابه ساعة حَثَى الهج كل عواطنه ويغره العرقة بشني بعد وقت قصير

وإمثال هذه الحوادث كثيرة في كل مكان وزمان و بين كل الام والقبائل وقد استفاد الاطباء ... الاستمادة المطبعة المطبعة المطبعة والافهال النسبة على شناء الامراض ولا آيا افا لم يكن الداء ظاهراً اولم يكن الدولة معروفاً ، ولكن ليس من المحكمة ترك الدولة المنهت الغمل ولاعتباد على وسائط لا تجري على ويوة وإحدة ولا يمكن المحكم فيها هذا افاكان المرض حقيقًا وإما افاكان وهياكما يكون موارًا كثيرة فعلاجه الوهم ايضاً ولا ينلُ المحديد الأالمديد

# الصغور الشعرة

طبقات النم المجمري برى فيو ربيوم النباتات القديمة التي تكوّن بعض النم منها بين جدوع واغصان وارداق وهي كاملة الرسم حتى يمكن الاستدلال بها على امواعها وإصنافها ، والذي يضرب في شرني القاهرة الى جبل المخشب برى فيو قطع الاشجار منتشرة في تلك الصحراء وقد صارت صحوراً صاب ولم يزل شكلها المخشي ظاهراً لنميات لحاها وخشبها ولمها وعندها والخوراتي فيها كل ذلك واضح اتم الوضوح حتى لا يصدق الرائي انها محمر اصم الا بعد ان بروزها يده

وكل ما نقدًم رسوم حقيقية للنبات والمحيوان او هو من آثارها الباقية في الاوض و ولكن الناظر في التحتور والمحجلمة قد يرى فيها اشكالاً اغرب من هذه لانها بمثّل له الانسان او بعض انطاع المحيوان ما لا يُستظر وجود آثاره في الارض على هذه الصورة . اخبرنا بعشم انه رأى في جنوبي موريَّة صحرًا شبها بالمجل وكل من يراه محسه جملًا طبيعًا وذكر المسيو مونيه ان في غاب فتلبو بين باريس وليون صحرًا في شكل فارس راكب جواده وفيل لمئة وجد حجر من المصوان فيه رم شبيه بصورة الملك لويس المرابع عشر . وذكر كثيرون المم رأط حجارة في شكل الادميوت والطيور والدبايات والانمار وفي ليست من الآثار المجولوجة المحقيقة بل اتنق انها شابهت ما تمثله مشابهة طفياته فعظها الرهم حتى رأبها العين مثل المحقيقة . وقد ارانا كثيرون صور طيور وعيون في قطع العقيق والمجزع فلم ترالمثابية المحتفى المحتفى مثل المحتفية علم متا تماك المحالية المحتفى على متها تماك المخالق

والناظر في طبنات الصخور ومكاسر حجارتها برى فيها رقداً منضاً كأنه المصاف الاشجار وإوراق البغول وهو تدني نحيف كأنه منفوش بروثوس الابر ولا جسم له كممض المشجارة الني ترى في طبنات المتحجرة الني ترى في طبنات المتحجرة الني ترى في طبنات المتحجرة الني وي بعض قطع المجزع وكثيرا ما شاهدنا هذه الرسوم في صخور لبناث ومكاسر حجارته وفي بعض قطع المجزع والمقبق وسألنا كثيرون عنها فكما نجيهم انها جادية الاصل مكونة بنعل كياوي لا يد للنباث فيها بل في اشبه بالعروق والمحجرات التي تظهر احيانًا على سطح النفة النيمة بعد سبكها وماديها آلمون المحديد والغالب فيها اللون الاسود ولكنها قد تكون بيئة اللون كصدا المحديد

وقد اطلمنا كآن على نبذاً في هذا الموضوع للمسيو مونيه نشرها في جريان لاناتير المنرضويّة وقال فيها الثماستيّ له أن يصنع هان المشجرات بيدومن أكسيد المنشيس وأتحديد وهاك ترجمة ما قالة في هذا الموضوع "من البين ان المنجرات المؤلفة من اكميد المنفنيس الميدراتي قد رسبت على التحرر الكلسية من الميا التي تحتوي قليلاً من هذا المح المعدني (اي اكسيد المنفنيس) واذلك حق لذا ان نشطر تكون منجرات منالها وضع قطعة من الرخام او البلاطية علموب كلوريد المنفنيس او كبريناتو و و و و كلا المنفيات المنفنيس او كبريناتو و و و كلوريد المنفيات المنار اليها بل رسبت قشور رقيقة بينة اللون و وقد محمث عن سبب هذا النشل فوجعت بالتحليل الكماوي ان المنجرات التى بنال انها من المنفنيس فيها قليل من اكسيد الدورات المنفيات المنار المحدد المدال من المنفيات المادرات كالمنفيات المادر المعدد المدال من المناح المديدالي مذكرب ما المنفيات المادرات كالمنجرات الطبيعية "

وم يا يكن من الامر فقد حل هذا العالم مسألة من المسائل الطبيعيَّة الغريبة وإثبت بالاسمان ان ما يرى في مكاسر بعض انجراز من رسوم الاشجار والبقول أنما هو رماسب كياويَّة من اكسيد المنفنيس والحديد و يكن ترسيبها بالصناعة كما رسبت بيد الطبيعة

## علاج الكلب

لا يخنى ان الشهير باستور اكتشف علاجاً للكلب بعائج به من عفره كلب كاب تبل طهر الكلب به أنج به من عفره كلب كاب تبل طهر الكلب به في فيضوص هفنا اللهاء الخديث وعدد الذين عولجوا وشفوا كنيرجداً في بلدان مختلفة والفالب ان واحداً من مئة او مئة وخسين من الذين بعالمجون بهفا الفلاج لا ينجع العلاج فيه لان سم الكلب يكون قد تمكن من بدنه وتأصل فيه في مجز العلاج عن نزعه منة وقد قرأً كلب كلب أنه في المؤم الستاذ مرج رئيس مستشفى باستور في بولونا عائج رجلاً عقره كلب كلب كلب في المنالث من شهر مارس ( اذار ) الماضي ودخل المستشفى في البوم السابع وهذا الاستاذ ما هم في علاج الكلب في هذا الرجل في السادس والبشرين من شهر مارس كأن العلاج لم يصل فعله الى مجموعه في هذا الرجل في الساد مراس والمشرين من شهر مارس كأن العلاج لم يصل فعله الى مجموعه المستون المناب وهني ناماً ولا يختف من المارت كل يوم من نمائة أمانية عشر بوماً على المؤت الكاب وهني نماماً ولا يختف من المائن المحافزة في علاج الكلب فوالمن الكلب وهني نماماً ولا يختف من المائن المحافزة في علاج الكلب فوالمن الكلب وهني نماماً ولا يحتف من المائن المحافزة في علاج الكلب فوالمنا المحافزة على المائن المحافزة في علاج الكلب فوالمن الكلب وهني نماماً ولا يختف من المائن المحافزة في علاج الكلب فوالمنا المحافزة المحافزة في علاج الكلب فوالمن الكلب وهني نماماً ولا يختف منا المحافزة في علاج الكلب فوالمن الكلب والمحافزة في علاج الكلب فوالمنا المحافزة الكلب وهني نماماً ولا يختف مناله المحافزة المحافزة في علاج الكلب

<sup>(1)</sup> لا ندري كيف عقل الكاف عن ان غيره من الكيار بهين وجدوا نها آكيد المحديد مندسين كبيرة . ذكر الانساخ تجكي في كذاب المجيولونيا المعلوع منذ عشر شغوات ان في هذه الشجرات شيئا من المحديد ولكمة . قلل جداً خين الحملة الكيار بين

## مكتاب الاموات

#### لجالب الدكتور غرانت بك .

لوقال قائل انه كان عند اقدم النموب وإرقام حضارة كتاب ديني كير اعند وا منة الوف من السين انه المرشد الوحيد الى الآداب والنضائل والهادي الى الساء وكان له في نفوسهم المترلة الاولى حتى لفدكان بوضع في تابوت كل احد من ذوي المقامات المالية لنافت نفوسنا الى روثية هذا الكتاب ومعرفة ما فيو ، وهذا شأن كتاب الاموات الذي كان عند قدماء المصريين في ايام مجدم وسوددم فانهم كانوا محسونة مرشداً في هذه المياة وهاديًا الى الابديّة، وغفي عن البيان ان علما بهذا العصر الهنموا بالمرو اهنهاماً شديدًا وحتى لاتن لم يتمن لم ان يترجمي ترجمة خالصة من كل شائبة لما في ترجمة الكتب الديبيّة وفم وموزها واستماراتها من الصموية ولكهم وجدوا استما كثيرة منة مزدانة بالصور الديمة الناطقة بضمونة الكاشئة كثيرًا من غوا شو

وهذا الكتاب فصول متوالية منقطع بهضها عرب بعض ككتاب الذبور وفيه ترانيل منظومة في مدح معبوديم را ولوسيوس وصلوات بصلهها معبودهم هورس الى ايبه اوسيوس من اجل الميت الذي رُضع الكتاب في تابوتو وصلاة بصليها الميت طالبًا من قلبه او ضيوم ان لا بشنكي عليه وصلاة اخرى بصلها لاوسيوس و بتبرأ بها من الذنوب . وقواعد وتوانين يستظهرها الميت لكي يتلوها امام إبواب المياء حتى نسع له الآلاة عجابها بدخولها

ومند نحوسنتين ابتاع المستر بدج العالم الانكليزي أسخة من هذا الكتاب كدار الفف البر بطانيّة مكنوبة على البردي مثل يثيّة كنب الاموات ومزدانة بالصور المديمة. وقد ظهر انها اكمل افتسخ التي وجدت الى يومنا هذا .وسية دور التحف نسخ كنيرة من هذا الكتاب مؤلفة من فصول كنيرة ولكن لم توجد سخّى الآن نسخة تموي جميع هذه المفصول ال قد ثبت ان المسخة المفار المها آتفا اوسعها كلها وفيها كلامنا الآن

وفي هذه النسخة أو الدرج ستون فصلاً من أقدم الفصول و بعضها آكيل من الفصول التي في غيرها من النسخ التي وُجدت الى الآن والدرج كلة مزدان بصور توضح مننة وهي مزوقة بابهى الالطان واخملها

وقد كتب هذا الدرج ليوضع في قبر انسان من العظاء اسمة آني وكان امينًا لبيت المال وفيمًا على اهراء امراء ابيدوس ويظهرس بعض الادلةالخطيّة انذكان عائدًا في حدودسنة ١٤٠٠ قبل المسيم وكأنة كان خليفة ليوسف الصديق

و بصوَّر انيءَالَـا في هذا الدرج مع زوج؛ وإحها نوتو ويَّفال فيو انها درست فن الموسيقي في مدرسة ا.ون را الانه الاول من الآلهة انثلاثة 'لمعبودة في طبية . و ينتخ بصورة الى منتصًّا في هينة العبادة ورافعًا يديه وإمامة ماثنة عليها قربان من الخبز واللم والانمار دلالةً على أن المبادة وإلنني خبر مناقب الرجل وعايه حلة بيضاء طويلة الاردان نتصل ذيهالما الىالمخفل لها طوق مز ركش وذراعاه مكشوفتان وفيها سواران عند الرسفين ودمجان فوق المرفقين وعلى وجميم أمارات الهبة والوقار وشعرهُ اسود مقصَّب وعارضاهُ وشارياهُ محلوقة وله عننون صنبر نحت شنتو السفل وهو ممنطق بنطقة وله ذوآبتان معلفتان بكتفيه ووجهه اسمر ورجلاءُ حافيتان لان النعال لم تستمل في مصرالاً في ايام الدواة الناسعة عفرة

وزوجنة تونو مشوقة القدمنتصبة القوام جميلة الوجه بسيطة النباس مهندمته ولياسهارها يم ابيض من عنها الى قدميها وفي نجلا العينين شَّاه الانف باقبتَّة الشفين اسيلة اكاد بيضاه الجالد فاحمة الشعرغدام شعرها مسترسلة قصائب على ظهرها الى وسطها وعلى عنقها طوق الحضر مز ركش وعلى رأسها عرافيَّ مز ركشة فيها طاقة من ازهار النياوفر متصلة بها بشر يط ذهبي وردناها وإسمان وساعداها مكشوفان وفي كل بد سواران وفي بسراها مزهرة فيها زهرة طويلة , في بماها قيثارة من المثالث لهاحلفات تخشخش وقت قرع الاونار دلالة على أن مسكنها من قينات الميكل. وقد كررت صورة هذه المرأة مرارًا كثيرة وفي وإحدة كيفا اختلف اوضاعها وما بستمتي الذكر ان هذا المرأة عاشت في عصر موسى الكليم ولعلمها رأتهُ وكلمتهُ ولا

ببعد انها كانت من نساء البلاط اللواتي تحدثنَ بخروجه من قصراً اللك على حين غالمة وتركه ِ تاج الملك من اجل قوم من صانعي اللبن او أنها كانت من اللياني نكلن ابكارهنّ

ليلة خروج بني اسرائيل من مصر

وقدكر رتصورة آنى وزوجنهمرا راعدية على اساليب شي وذكرت معها الصلوات الق بصليانها أو الترانيل التي يرتلانها وكثيرًا ما صورت معها صورة الآلهة التي بعبدانها . ومن هن الصور صورة وزن التلب او الضمير بميزان عبارة المدل او انحق او الناموسروفي احدى هذه الصور نجد الاله هورس آتياً مع آتي الى امام الاله اوسيرس وجائيــــا امامة وهو يخاطبة بالكلام الآني

"قال هورس بن ابسس اتبت البك ايها الجيد واحضرتُ معي آني المتعبد لك وقد رُزن قلبة فوجد سلَّما وهو لم مخطئ الى اله ولا الى الهة وقد وزنة ثوت مجسب الكتب التي ارحى بها اليه جهور إكالهة فليُعطّ خبرًا وخمرًا وليسمّ له بالحضور في حضرة اوسيرس وليكن مثل ازهار هورس الى الآبد"

ثم يصلي اني ويفول.

"هَانَدًا آمَامَكَ يَا اله الامنتي وليس فَرَّخطيثة ولم انطق بالكذب ولا إنا ذو لسانين فدعني آگون من الذبن انصتَ عليهم من الذبن قبلهم اوسيرس الاله الصائح طرحبهم وهـ" العالمين انيا آنيكاتب الملك الذي احبه طاقف امامك بطفر" ومن ثمّ يضي آني برفقة الإلمة كأنّه وإحد منهم

و يظهر من تنشَّع الهور في هذا الدرج ان اتحاد الزوج والزوجة كان أبدًا عند قدماً المصريين فقد مُثَّل فيها طريق آني الى اكباة الاُخرى مع ما يجيط بو من الافراح والانراح وكانت روجة نوتو مرافقة له فيها كلها ومشاركة اباهُ وذلك دليل على اعتقادم بطهارة

إنريجة وإنضال عراها بعدالموت

و خور آني امام اوسيرس دلالة على موتو ومن ثمّ نصير الصور تمثل جنازنة وما ميري له بعد الموت وتجرّد زوجة من حلاها دلالة على مرافقتها له في اكمياة الاخرى وتبوال صورها معا بعد ذلك على حالات شنى فتراها مرة جالسين يلعبان لعبة نشبه الداما رمزًا الى انها يفعيّان الوقت بالميرة والمحبور أو تذكرًا لمعيشتها في هذه الحياة الدنيا و بعد ذلك صورة فمر وفوقه صورة نفس أنى وتوو في شكلي طائرين لها وجهان بشريات ، ثم ترى صورتها راكعين مجويان فلك الشمس و بعد ذلك بريان مقتريين من ابرام. المياء السبعة فيدخلها شجرة المجاة وياتي بها الى منزل رحب تسكية مخلوقات سمويّة ثم يُريان في بستان فيه شجرة المجاة ونهر منرفرق الماء وشوالى الصور على هذه الكينيّة وع تدل على انبها المتمان

و يُقلان بعد ذلك فاتمين يعبدان ثلاثة آلمة شكلها وإحد والوانها عنلنة احدها اخضر والتالة الصد والله الحر وهما المهان طف النور الايض. والصور الدائث الاخيرة بديمة

جدًّا رفيها صورة آني وتوتو يندمان الغرابين الفاخرة

مُ فَيَنَّةُ الْصَوْدِ وَانْتَالِمًا مَّا صَرِيعًا عَنْ ذَكْرِهِ صَنِّحًا تَدَلُّ دِلالةً وَانْحَةَ عَلَى ان المصر بين الاقليمين كانوا يستقدون بالمماد وبان الساء تحل الطهارة والحبة وبان رباط الربجة ابدي تجبئ الوقع ولزوجة مرتماين برباط الجنة أبد الدهر

يُروق تصوص هذا الكناب إلمة كثيرة على أن المصر بين القدماء كانيل يعتقدون ابث

فوق الطيمة المّا عظيًا يُعبَد بلا هيكل ولامذيج وإن القصصي والاحاديث التي في ديانتهم انما هي نصورات شعريّة لا يقصد بها معداها الحرفي بل الحجازي

وهناك امر آخر لا بحسُ اغفاله وهو أن كل الترايين والتقدمات المذكورة في هذا الكتاب انا هيمونوع قرابين قابين لا هابيل اي من اثمار الارض لامن حيوانا بها مجه قرابين المشكر لاجل خيرات الله ونمج لا ذبائح الكمارة عن المخطيئة فان المصريين المتداد كانول بعندون ان الكتارة قد قدّ مت بموت اوسيرس الذي مات كنّارة عن المخطية فصارت دبانته المحبة والشكر لمصدر الخيرات واليتم

# مصر قبل التاريخ

لجناب الممتر قلندرس بثري

في الشعاب التي في جانبي وإدي النهل ادلّة كثيرة على ان الامطاركانت تهطل غزيرة
في الاعصار الغابرة حَقّ يبلغ السيل الرني \* وقد تبينت الامور النالية فذكربها بالايجاز
على امل ان براها بعض العلماء بطبغات الارض و بيحث فيها العجث المدقق اما الامورفهي
اولاً ان الامطاركانت غزيرة قبلما عنى مجرى النبل حَقى كانت المياه نجري بهراً

طامبًا وتنحت المجمارة وتصررها حصّى مستدين وهن انمصى منتشرة أكّن على ضغتي النهل شالاً وبنحور بالبيل شالاً وبنحور المبدور النهل المبدور المبدور ولا تكوّنت في جورت من الاجوات بل استدارت مجركة الماء السريعة . وقد رأيت هذه المحمى على قم النلال التي تفصل وادي النيل عن بلاد النيوم وقد جرف النيل اكثرها ولم بيق منها الاً . آجكامًا ارتفاعها من منه، قدم الى ثائمة قدم فوق سلح النيل

ثانيًا أن الصحور المبسطة في الصحاري الشاخصة على جانبي ولدي النيل افنيَّة مستوية في الفالب ولكن فيها مختضات صغيرة انساع بهضها ربع ميل او تصف ميل وعمنها مخوشتي قدم والصحور افنيَّة على جانبي كل مختض بدل شكلها الظاهر على ان الارض المطنئة بينها قد هبطت عمها هبرطًا بعد ان كانت موازية لها ولا يظهر ان لهذا المبوط سببًا هبر انة كانت تحمد الارض كهوف كبيرة نخسفت الارض التي فوتها وصارمتها ذلك المختض او المطنئن وهذه الكموف لا نشكوّت الا الماكانت الامطار غزيرة والارض على جانبي الوادي عالية حتى تجرئ المبول بسرعة وتخدّد جوف الارض وتكوّن فيها الكهوف ولاسها

اذا كان طدي النيل المد انحناضًا ما هوالآن وللياهُ ابطأُ جريًا فهو

اللا أن المحصى المذكورة فوق لا يمكن أن نكون قد رسبت حول ارض مطمئنة بداغ اغنفاضها نحو اربع منه قدم أو خس منه قدم كاراضي النبوم خسفت خسوفًا . ولعلها خسفت في الزمن الذي خسفت فيو البع المائنة المشار البها آنقًا باضه أراب بركاني أو رزازال ولزل الارض فخسف منها كل ضعيف الدعاع

رابدًا بنيت الامطار النزيرة عبط تخددت مسيل الديل وصيرته وإدبًا عمينًا وتحدت الشماب في الصخور التي على جانبيد ودام ومبوط الامطار ازراءًا طويلة حتى استطاعت ان خدد الصخر في مديل الديل الديم النبل المحق تأشيته قدم لان تحت النراب الذي في وإدي الديل صخرًا صليًا كان ماه النبل مجري طيه في غابر الازمان ، وكانت الامطار في تلك الازمان غزيرة حبًد حتى كان الماه بخدر من الحياض الفيفة التي طي جانبي الوادي في شكل شلاًلات كيون ويخدد الصخور التي طي حافت تخديدًا

عاساً ان قوق سطح اليل الى نحو ٢٠٠ قدم آثار طبقاب افتية من الرواسب مصلة بالقعاب ولا بد من الها رسبت تحت الماة ، ويجانب كل شيس شيء من هذه الرواسب كانها جُرِفت من الشعب والتيت في جنن او خلج والظاهر ان يجرى الماء لم يكن سريعًا، وقد حدث ذلك في عهد الانسان كا يظهر من الرجري قديم وجدته في اسنا

سادياً دام المطر بهطل في القطر المصري الى ان عمق مجرى الدل وجنّت الاجمان المشار اليها آنناً واخد الطين ( العلمي) برسب في وادي الدل وابتداً هذا الرسوب وسطح ماء المبدل رفع ما يبلغ اليه الآن بثلاثين قدماً وقد حدث ذلك في حصر الانسان كما يظهر من قطم انظران المباقية من آثار و لكنة كان قبل عمر انبارج بسين كثيرة

سابها كان مطول الأمطار في عصر التاريخ قليلاً نادرًا لان الطرق التي على السهل في نال النمرة التي على السهل في نال النمرة لم نخر بها المياملاً حيث يصل بها ماد التهرانجاري مع انها انشئت قبل المسج بالن طور بع شد نينه ولما الله التديمة في الفطر الصري تدل على قلة الانواء وندرة الامطار وقد كان منوسط رسوب العلمي في عصر التاريخ اربع عند النجو السنهمرات ) كل منة سنة والنهائية المذكورة مهنا علية ولكنها تختابة إلى زيادة ابتماع تلاثيات

-

وذكر الدكتور بكلي انة زار جماعة من الذين لابعتقدون بالطب والعلاج وكان قد سمع عرن ننشي الدفنيريا بينهم نسألم كيف كافول بعالجون المصابين فقالوا اننا ندخل محدع المصاب ونأخذ ننقد عيوبة وإحداً وإحداً فلا تمضي عايد ساعة حَثَى تَهِيم كل عواطنه ويغره العرقم يشفي بعد وقت قصير

وامثال هذه الحوادث كثيرة في كل مكان وزمان وبين كل الام والقبائل وقد استفاد الاماء منها الاستمانة بالطب وقد استفاد الاطماء منها الاستمانة بالطب والدينية المنالم النفسية على شناء الاسراض ولاستيانا الما يكن الدواء معروفًا ، ولكن ليس من المحكمة رك الدواء المنبت النعل ولا يكن الدواء معروفًا ، ولكن ليس من المحكمة برك الدواء المنبت النعل من وسائط لا تجري على وتين لم حدة ولا يكرب الفجر فيها هذا اذا كان المرض حنينًا ولما اذا كان وهميًا كما يكون مرارًا كثيرة فعلاجه الوهم ايضًا ولا ينلُ المديد الأالمديد

## الصغورالمشجرة

برى الناظر في طبقات الارض و مخررها حجارة شبهة بالاصداف والمحلاز بنطى اشكالها وإنواعها بين صغير محبوب المدس او اصغر منها وكبر سخ بيلغ نقلة ارطالاً كنين وقد البدد لدى الباحثين ابها كانت اصداقا وحلازين حقيقة عائفة في المجار او المجورات وكانها المواجهة ويساب مكانها مادة تراية صغرية فصارت ججارة صاله والمهمار والمهمار والمهمار والمهمار والمهمار والمهما المحبوب والانار ريسها بديع النتين نام الزخرفة كانة صنع صانع ماهم وي ايشا من حيوانات المجار الدنينة المنزعة نفرع البنات وقد مات في الفن الاعجمار ويا المهمان بفر المهمان والمهمان المهمان والمهمان والمهمان

طبقات النجم انجمري يرى فيو رميوم المباتات القديمة الني تكوّن بعض النجم منها بين جذرع وإغصان وأوراق وهي كاملة الرسم خمّى يمكن الاستدلال بها على انواعيا وإصنافها ، والذي يضويه في شرقي القاهرة الى جرل اكتشب يرى فيه قطع الانجار منتشرة في تلك الصحراء وقد صارت صحورًا صَابِه ولم يزل شكلها المحفيي ظاهرًا للمهادف - لحاها وخدبها وعندها والمفور التي فيهاكل ذلك وإنح اتم الوضوح حمّى لا يصدّرق الرائي انها محمر اسم الا بعد ان ير وزها بدل

وكل ما نقدًم رسوم حتينية للنبات والمحيوان او هو من آثارها الباقية في آلارض . ولكن الناظر في الصخور والمحجارة قد يرى فيها اشكا لا اغرب من هذه لانها تمثّل لا اندان او بعض انواع المحيوان ما لا يُشطَّر وجود آثاره في الارض على هذه الصورة . اخبرنا بعضم انه أن في جنوبي سوريَّة صخراً شبها بالمجل وكل من يراه محسدة جملاً طبيعيًا وذكر المبهو مونيه ان في غاب فتتلبو بين بار بس وليون صخراً في شكل فارس راكب جواده وقبل انه وجد حجر من الصوان فيو رسم شبيه بصورة الملك لويس الرابع عشر . وذكر كثيرون انم راّط حجارة في شكل الادمييت والطيور والدّبابات والانجار وفي ليست من الآثار المجمولوجية المحتينة بل اتنق انها شابهت ما تمثلة مشابهة طنينة فعظها الوم حتى رأبها العين مثل المحتينة . وقد ارانا كثيرون صور طيور وعيون في قطع العقيق والمجزع فلم تراشابه شدية كارزً وليكنيا في نستطع اقناعم لان الوم افا رخ في النس تملك منها تملك انمنائن

والناظر في طبقات الصخور ومكاسر حجاربها برى فيها رقدًا منتظاكاً أنه اغدات الانجار وإوراق البغول وهو تقبق نحيف كأنه منقوش بروثوس الابر ولا جسم له كمض الديات المخجرة الني ترى في طبقات الفج الحجري بل هو رسوم تراها المين ولا تلسها اليد لرفتها وكثيرًا ما شاهدنا هذه الرسوم في صخور لبنات ومكاسر حجارته وفي بعض قطع الجزع والمفيق وسألنا كثيرون عنها فكنا نجيبهم انها جاديّة الاصل مكوّنة بنعل كياوي لا يد للنبات فيها بل هي اشه بالعروق والمشجرات التي تظهر احيانًا على سطح النفة النيّة بعد سبكها ومادتها اكسيد المنفيس المهدراتي مع قليل من المعديد والغالب فيها اللون الاسود ولكنها قد تكون بنيّة اللون كمدا المعديد

وقد اطلعنا لكن على نبذة في هذا الموضوع للمسهو مونيه نشرها سينج جرين لاناتير الغرنسويّة وقال فيها انداستنب لدان بصنع هذه المنجرات يبدوس أكسيد المنفنيس واكمديد وهاك ترجمة ما قالة في هذا الموضوع "من البين ان المنجرات المؤلنة من اكميد المنفنيس الميدراني قد رسيت على الصفور الكلسية من المياه التي تحنوي قلبلاً من هذا الحجم المعدني (أي أكسيد المنفنيس) ولذلك حق لمنا ان ننظر تكون منجرات مناها بوضع قطعة من الرخام أو البلاط في مدوب كلوريد المنفنيس أو كبريناتو و و وكن الاستحان لم بأمنه بالتنجية المطلوبة في ترسب المنجرات المناد اليها بل رسبت فشور رقيقة بنية اللين ، وقد محمث عن سبب هذا النشل فوجدت بالتعليل الكماوي أن المنجرات التي بقال انها من المنفنيس فيها قابل من اكمد المديد الى وهذا الاكسيد قليل جدًا وكنية كافر لتكوينها ، فاضفت قليلاً من الملاح المديد الى مذكر به الملاح المديد الى مدكر به الملاح المديد الى مدكر به المنفنيس فرسب منه على المجاوزة منجرات كالمنجرات الطبيعية "

# علاج الكلب

لا يحتى أن الشهير باستور اكتشف علاجاً للكلب يمامج بو من عثره كال كلب قبل طهروالكلب فيه فيجوس هذا الداء الخديد . وعدد الذين عولجوا وشغوا كنيرجداً في بلدان بختلفة والفالب أن واحداً من مئة او مئة وخمين من الذين بعالجون بهذا العلاج لا يقيع العلاج فيه لان هم الكلب يكون فذ تمكن من بدؤه وتأصل فيد فسجر العلاج عن زعه منة . وقد فراً الان أن الاستاذ مرّى رئيس مستشفى باسفور في بولونا عالم رجلاً عنه م كلد آب في انتالث من شهر مارس ( اذار ) الماضي ودخل المستشفى في اليوم السايع وهذا الاستاذ ماهر في خلاج الكلب لانة عالم سمتشة معقور فلم يت منهم أوى اربعة ولكن ظهرت ملامات الكلب في خلا الرجل في السادس والعشرين من شهر مارس كان العلاج أن بعل فعله الى مجموعه في خلا الرجل في السادس والعشرين من شهر مارس كان العلاج أن المرتب في الميان العلاج أن المرتب في منا المالي عبوعه على الميون أخر فعنة بالعلاج حقافي اوردته وتبعل محفية من كل يوم من نمائية عشر بهوا الكلب على الميون آخر فعنة بالعلاج حقافي اوردته وتبعل مين أن المرتب من نما الكلب عالم الكلب وشفي تماماً ولا يختو من الذال المدون كل المون المدون الكلب وشفي تماماً ولا يقفى ما الذلك من النان المدون كلم المدون الكلب وشفي تماماً ولا يورد وحرانها اكبيد المديد من شهر على المدون كلد على المدون كلد عن الكلب وشفي تماماً والمدلك من النان المدون كلد على المدون كلد عنل الكلب عن الميون المدون كلد على المدون كلد عنل الكلب عن المدون كلد عنل الكلب عن الموردة المدون كلد على المدون كلد عنل الكلب عن المدون كلد على المدون كلد عنل الكلب عن المدون كلد عنل الكلب عن المدون كلد على المدون كلد عنل الكلب عن المدون كلد على المدون كلد عنل الكلب عن المدون كلد على المدون كلد عنل الكلب عن المدون كلد عليه عنل الكلب عن المدون كلد على المدون كلد على المدون كلد عن المدون كلد على عدول المدون كلد على عدول المدون كلد عدول المدون كلد عدول المدون المدون كلد عدول المدون المدون كلد عدول المدون المد

ر 41 لا ندري كيف غفل الكانب عن ان نجوه من الكيار بهن وجدوا نها اكتيد الحديد منذ سن كدرة . وكر الانساذ بحكي في كمال المهولونيا المطبيخ منذ عشر يكول ان في هذه الشجرات شيئا من امحديد ولكمة تطراح الرجد الرجد الكيار بين

### كتاب الاموات

#### لجالب الدكتور غراسة بك

لو قال قائل انه كان عند اقدم الدموب فارقاع حضارة كناب ديني كبر اعند لل من الموف من السنين انه المرشد الوحيد الى الآداب والنضائل والهادي الى السهاء وكان له في نفوسم المنزلة الاولى حتى لفد كان يوضع في نابوت كل احد من ذوي المقامات العالية لتاقت نفوسنا الى روية هذا الكتاب ومعرفة ما فيه ، وهذا شأن كناب الامهات الذي كان عند قدماء المصريين في ايام مجدهم وسوددهم فانم كانوا محسوبة مرشد في هذا المحيورة مواديًا الى الابديّة. وغني عن الميان ان علماء هذ المصراه في ابامره اهنها شديدًا وحتى الآن لم يتسن لهم ان بترجمه ترجمة خالصة من كل شائبة لما في ترجمة الكنب الدينية وفهم رموزها واستعاراتها من الصعوبة واكتهم وجدرا سخًا كثيرة منه مزدانة بالصور المديمة الناطئة بضمونه الكائدة كثيرًا من غوا ضو

وهذا الكتاب فصول متوالية منقطع بعضها عن بعض ككتاب الزبور وفيه تراتيل منظومة في مدح معبوديم را راوسيرس وصنوات يصليها معبودهم هورس الى ابيه اوسيرس منظومة في مدح معبوديم والكتاب في تابوتو وصلاة يصليها الميت طالبًا من قلبه او ضيهو ان لا يفتكي عليه وصلاة اخرى يصلها لاوسيرس و بتبرأ بها من الذنوب ، وقراعد وقرانين يمنظهرها المبت لكي يتلوها امام ابراب الساء حتى شسح لذ الآلمة حجّابها بشخولها

. ومنذنحوسنين ابناع المستر بدج العالم الانكيزي أسخة من هذا الكتاب الدار الفض المبر بطائية مكتوبة على البردي مثل بقية كتب الاموات ومزدانة بالصور البديمة. وقد ظهر انها اكمل النسخ التي وجدت الى يومنا هذا . وسينح دور النمف نسخ كثيرة من هذا الكتاب مؤلفة من فصول كثيرة ولكن لم توجد حتى الآن نسخة تحوي جميع هذا النصول بل قد ثبت ان النسخة المشار المها آنةًا أوسعاً كلها وتبها كلامنا الآن

وثي هذه النسخة او الدرج ستون فصلاً من اقدم النصول و بعضها آكِل من النصول التي في غيرها من النح التي وُجدت الى الآن والدرج كلة مزدان بصور توضح مننة وهي مزوقة بابهى الالوان واجملها

وقد كتب هذا الدرج ليوضع في قبر انسان من العظاء اسمةُ آني وكان امينًا لبيت المال وقبهًا على اهراء امراء ايدوس ويظهرس بعض الادلنا لنطبة انكان عائدًا في حدودسته . ١٤٠ قبل المسيح وكأنه كان خليفة ليوسف الصديق

ويصوّر أني غالبًا في هذا الدرج مع زوجنول جها تونو و يقال فيه انها درست فن الموسيقي في مدرسة امون را الاله الاول من آياة - الثلاثة الممبودة في طبية - و يفتخ بصورة اني منتصبًا في هيئة العبادة ورافعًا بديم وامامة مائن عليها قربان من الخرز واللم والانجار دلالةً على ان العبادة والنفي خير مناقب الرجل وعليه حلة بيضاه طويلة الاردان لتصل ذيولها الى المخفل لها طوق مر ركن و فراعاء مكنوفنان وقيها سواران عند الرسفين ودهجان ، فوق المرفقين وعلى وجهيه امارات الهيئة والوقار وشعره امود منصّب وعارضاء وشارباة محلوقة وله عنون صغير محمت شفته المنفي وهو ممنطق بمنطقة وله فو آيتان معلنتان بكنفيه ووجهة اسم ورجاز محافيتان لان النعال منستمل في مصرالاً في إمام الدولة الناسعة عشق وحربهة المناسعة عشق

وزوجنة نوتو مشوقة القدمنتية النوام جيلة الوجه بسيطة اللباس مهندمتة ولباسها ردالا ايض من عنها الى قدميها وهي تجلاه المدندن شاء الانف ياقوتية الشفنين اسيلة اللاد بيضاه المجلد فاحمة الشهرغدا :رشعرها مسترسة قصائب على ظهرها الى وسطها وعلى عنها طوق اخضر مركن وعلى رأسها عراقية مزركته فيها طاقة من ازهار الدلوفر متصلة بها يشر يملذه به وردناها ولي سراها مزهرة فيها زهرة طويلة وفي يناها قبئارة من المثالث لها صنات في خشش وقت قرع الاونار دلالة على ان مسكنها من فينات المبكل وقد كروت صورة هذه المرازة مرازا كثيرة وهي وإحدة كيفا اختلفت اوضاعها وما بستني الذكر ان هذه المرازة عاشت في عصر موسى الكليم ولعلها رأته وكلنة ولا

وما يستحق الدفر ان هائه المراة عاشت في عصر موسى العليم ولعلها وانة و همنة ولا ببعد انها كانت من نساء البلاط النواني تحدثن بخروجد من قصر الملك على حون غنلة وتركد تاج الملك من اجل قوم من صانعي اللبن او انها كانت من اللواني تكان ايكارهن ليلة خروج بني اسرائيل من مصر

وَقَدَّكُرِّ رِتْصُورَةَ آنِيُ وَرَوْجِنُومُ ارَّاعَدِينَ عَلَى اسَالِيبُ شَى وَذَكُرَتِ مَهَا الصَلَواتِ النِي بصليانها أو النزائيل التي برئلانها وكثيرًا ما صورت معها صورة الآلهة التي يعبدانها . ومن هنه الصور صورة وزن القلب أو الضمير بميزان عيارهُ المدل أو اكن أو الشاموس في احدى هنه الصور تجد الآله هورس آتيًا مع آني الى أمام الآله أوسيرس وجائيسًا أمامة وهو مخاطبة بالكلام الآني

فُمُقال هورس بن ايسم انيت البك ايها الجيد وإحضرتُ معيآتي المتعبد لك وقد وُزن قلبهُ فوجد سليًا وهو لم يجعليُ الى اله ولا الى الهٰ وقد وزنة ثوت بجسب الكتب التي ارحی بها الدہ جمہور اِکالحة فلیُعطّ خبرًا وخمرًا و<sup>لیہ ج</sup>ے نہ ناتحفور بے حضرہ اوسیرس ولیکن مثل ازہار **ہورس ال**ی الابد'''

ئم يصلي اني وينول. ·

" مَانَدًا أَمَامَكُ يَا اله الامتي وليس فَرَّخطيئة ولم انطق بالكدب ولا إنا فحو لسانين فدعني أكون من الدين افضتَ عليهم من الذين قبلهم اوسيرس الاله الصامح واحبهم رسة المالمين انإ آنيكاتب الملك الذي احبة وإقف امامك بطفر" ومن ثمَّ بضي آني بمرفقة الآلمة كأنة وأحد منهم

و يظهر من نتُم الفور في هذا الدرج ان اتحاد الزوج والزوجة كان أبدًيا عند قدماً المسريين فقد مُؤلِّ والمعام والانراح والانراح والانراح وكانراح وكانب زوجه توتو مرافقة له فيها كلها ومشاركة اباهُ وذلك دليل على اعتقاده بطهارة الريحة وإنصال عراها بعد الموت

وحضور آني امام اوسيرس دلالة على موتو ومن ثم نصير الصور تمثل جنازتة وما يجرى اله بعد الموت وغيرا المحمد الموت وغيرا المور تمثل جنازتة وما يجرى مقابعد الموت وغيرا المورد ا

ويُثَكَّلُون بعد ذلك قائمين بعيدان ثلاثة آلمَّة شكلها ولحد والواجها محتلفة اجدها اخضر والتاني اصدّر والثالث احمر وهي الوان طيف النور الايض والصور الثلاث الاخيرة بديمة جدًّا وفيهًا صورة أنى وتوتو يقدمان القرايين الفاخرة

مُدَّة الصور وَانْنَاهَا مَا صَرِبًا عَن ذَكَرِهِ صَفَّا تَدَلُّ دَلِالَةً وَاضْعَة عَلَى ان المصريين الانقدين كانوا يسفدون بالمداد و بان الساء عمل الطهارة والحبة و بان رباط الربجة ابدي فينن الزوج في ورجة يرتبطون برباط المجة ابد الدهر

وفي تصوص فلنا الكتاب اتلة كثيرة على ان المصريين القدماء كانوا يعتقدون ال

فوق الطوعة المّا عظيًا يُعيَّد بلاهيكل ولامذيج لمان القصص والاحاديث التي في ديانهم انما هي نصورات شعريَّة لا يتمد بها معناها 'بحرفي بل الجبازي

وماك امر آخر لا بحسُن اغناك وهو أن كل الترايين والتقدمات المذكورة في هذا الكتاب الما تحويرة في هذا الكتاب الما في من اغرابين المناب الما في من اغرابين عن المناب الما خيرات الله ونعم لا ذبائم الكتاب عن المنطقة فان المصريين القدماك كانوا بعندون ان الكتابة قد قد من بوت او يبرس الذي مات كتابة عن المنطقة فصارت ديانه المجه والشكر المسدر الخيرات واليم

## مصر قبل التاريخ

لجناب أستر فلندرس يثري

في النماب التي في جانبي وادي النيل ادلّة كنيرة على ان الامطاركانت بمهلل غريرة في الاعصار الفابرة حتى بينغ السبل الربي وقد تبينت الامور التالية فذكرتها بالايجاز على امل ان براها بعض العلماء بطبقات الارض و بيحث فيها العجث المدقق اما الامور فهي الولاً ان الامطاركانت غزيرة قبلا عمن مجرى الديل حتى كانت المياء نجري بهراً والا أن الامطاركانت غزيرة قبلا عمن مجرى الديل حتى منتدرة الآن على ضفتي الديل شالاً وبحدوباً اميالاً كثيرة دلالة على انها م ننق على شاطىء مجري ولا تكوّنت في جون من الاجوان بل استدارت بحركة الماه السريعة. وقد رأيت هذه المحتى على قم اليلال الني تفصل وادي الديل عن بلاد النبوء وقد جرف النيل اكثرها ولم بيق منها الاً آصحاماً ارتفاعها من مثني قدم الى ثلثة عدم فوق سفح الديل

ثانيًا ان الصخور المبسطة في الصحاري الشاخصة على جانبي وإدي النول افقيّة مستوية في الفالب ولكن فيها مختضات صغيرة انساع بهضها ربع ميل او نصف مبل وعمقها نحو مثقية في الصخور افقيّة على جانبي كل مختنف بدل شكلها الظاهر على ان الارض المطمئة بينها قد هبطت عنها هبوطًا بعد ان كانت موازية لها ولا يظهر ان لهذا الهبوط بهبا غير انه كانت تحت الارض التي فوقها وصار منها ذلك المختنف ان كانت المحارة ومن الكهوف لا نتكوّن الا افاكانت الامطارة ربزة والارض على جانبي الوادي عالية حتى تجري المبول بسرعة ونخدّد جوف الارض وتكوّن فيها الكهوف ولاسها المادي وتكوّن فيها الكهوف ولاسها

اذًا كان طدي النيل ائمد انخفاضًا ما هوالآن طلباءُ ابطأُ جريًا فيهِ

ثالثًا أن المُصى المذكورة فوق لايكن أن تكون قد رسبت حول ارض مطمئنة بباغ انخفاضها نحو اربع منة قدم او خمس منة قدم كاراضي الفيوم ولذلك فاراضي الفيوم خسفت خسوقًا. ولعلها خسفت في الزمن الذي خسفت فيو البقع المثابئة المشار اليها آنتًا باضه أراب بركاني او بزارال زارل الارض فخسف منها كل ضعيف الدعائم

رابعاً بيّبت الأمطار النزيرة عبط نخددت مسل الديل وصيرنة ولديًا عبقًا ونحنت الشعاب في السخور التي على جانبيه ودام هبوط الامطار ازمانا طويلة ختى استطاعت ان تخدد السخر في سيل الديل الدي الدي ودام شخت الدراب الذي في وادي الديل صخرًا صليًا كان ماه الديل مجري طهر في ظاهر الازمان ، وكانت الامطار في تلك الازمان غزين حجدًا حتى كان الماه يتحدر من الحياض الفيقة التي على جانبي الوادي في شكل شلالات كيون و يخدّد السخور التي على حافية تخديدًا

خامساً ان فوق سطح الدل الى نحو ٢٠٠ قدم آثار طبقات افتية من الرواسب مصلة باللماب ولا بدّ من انها رسيت تحت الماء ، ويجانب كل شيف شيء من هذه الرواسب كانها مرفت من الشعب وأنيت في جون او خلج والظاهر أن جرى الماء لم يكن سراها ،

سادساً دام المطريهطل في التطر المصري الى أن عنى عُمرى الدل وجنّت الاجوان المشار اليها آننا وإخذ الطبن (إلطني) برسب في وادي الديل وإعداً هذا الرسوب وسطحما البلل ارقع ما ياغ اليه الآن بثلاثين قدماً وقد حدث ذلك في حصر الانسان كما يظهر من قطع النذان الماقية من آثار و ولكنة كان قبل عمر الناري بسنين كذرة

سابها كان هطول الأمطار في عصرالتاريخ قليلاً نادرًا لان الطرق التي على السهل في تل السهل في تل السهل في تل السهل في تل السهر المارية لم تقريبها المياء الاختياء في القطر المعري تدل على قلد الاختياء وتدرة الاسطار، وقد كان منوسط رسوب العلمي في عصرالتاريخ اربع عقد النهو السنة ترايش كل منه سنة والنهائج المذارة المتاركة المناقب ال

## اثر الاسلام في بلاد الشام

لجناب العالم الهنثل جرجي افتدي بهني (تابع ما قبله) الاثر الثالث

واسترج الباحنون من بين انقاض عنقلان سنة ١٨٨٢ كتابة عربية هذا نعها "بسر الله الرحمن المرحم لا اله الآ الله وحدة لا شريك له مجد رسول الله علية ولما المرحم المنافعة والمجد المهدي اميرا المؤمين حنظة الله وإعفرا مبية والحجد المهدي اميرا المؤمين حنظة الله وإعفرا سينة خس وشعبين ومائد لا الله الله الملك الموحد القهاد لا شريك لة "، وليس في قراء منا الاثر من ضعو بة الآ في لقب القائمين بالبناء اربد بها المفضل وجهوز فاما الاول نقد رسم لقبة السمري وهي كمد تحديل ان تكون المنزي او الثمري في ما ذهب اليو الباحون ولما الثاني فورد لنبة الغربي والكرمين كان المدين عبران الاول ارج لان المدين كارمون كانو يؤكد ان الزاء في القرشي طوا المهدي غيران الاول ارج لان المديد كارمون كانو يؤكد ان الزاء في القرش طاهرة باكم الها المديد ولات

وما يذكران المنذنة وإردة في الاثر المذكور بالذال المهلة وحنها بالتال المجمة وقلك يَاغِرُ اما عند طوس النقطة بكرور لايام وإما عن سهوالمائش

وقال حضرة الداحت القرنسي المذكور أن هذا الجامع لم يكن معروف النسبة للهدي الله نفل عن جبر الدين المرحما يدل على أن صلح الدين الايوبي دلت عسلان مفهما عظم ان صلح الدين الايوبي دلت عسب هذا المحمد من صلح عظم انها معركات عبر الدين بحسب هذا المحمد من صلح الناطيبين فاذا سمح ذلك كان هذا الاثركاشا الماستوس معرفة باي هذا المحمد الاوجى عبد المحدود أبيا على عبد المحدود أبيا على طريق المحج وذلك في متصف ذي المحجد سنة المحالة أنه المحلافة بعد الدورد فيا موت ابيا على طريق المحجد المحكي بها الربع سنات ولذلك احتار المحلوق في تلتش المهدى بالموالم معرفتان قبل المحدود المحكي بناها المحدود في المحدود في المحدود في المحدود في المحدود في المحدود المحكي بناها المحدود المحكي بناها المحدود في المحدود المحتار المحدود في المحدود في المحدود في المحدود المحدود المحدود في المحدود المحدود

العهدبامبر المؤدين بقولو ان بعضاً من الملوك السائدين في العصور التالية عاز وا بنتم امير المؤمنين طبيت المور التالية عاز وا بنتم امير المؤمنين طبيت لذلك بامر الخدية وسنم اسند رأية الى المؤمنين حلماء اور با اسمة المسبوده مينارو الفائل مثلة ان البيمة بولاية العهد كانية لاحراز لفب امير المؤمنين واردف ان في الامكن الاستشهاد بعديد من الابيات المنظومة في ذلك المصر مديحاً لاولتك الامراء الى غير ذلك من خلاصة اقوال الباحدين وعلمو نجيب

ان المدلامة ابن خادون ينول في النصل النالث وإنالا بون كايو الاول في المندمة ما بعنفادمنة ان اول من تلف بامير المؤمين الما هو عمر بن الخطاب (رضه) الى ان بقول وتوارثة الخلياء من بعده سمة لا يشاركم فيها احد سواع سائر دولة بني اسبة . ثم ان الشيعة خصوا على باسم الامام نمنا له بالامامة التي هي اخت اخلافة وتعريفاً بمذهبم في الله احق بامامة الصافرة من الي بكر لما هو مذهبهم و بدعتهم مخصور بهذا أناف ولمن يسوقون اليو منصب الخلافة من بعده كنافركم يسمون بالامام ما داموا يدعون لم في المخفاء حتى اذا يستولون على الدولة بحولون اللف فيا بعده الى امير المؤمين كا فعلة شيعة بني المباس فانهم ما زالول يدعون المنهم بالامام الى ابرهيم الذي جهروا بالدعاء له وعقد المرابات للحرب على امره فلما هلك دعي اخوه السفاح بامير المؤمين وكذا وكذا الح الى ان يقول وتوارث الخلماء هذا اللنب بامير المؤمنين وجعلوه سمة لمن يلك انجاز والشام والعراق وتوارث الخلاء هذا اللنب بامير المؤمنين وجعلوه سمة لمن يلك انجاز والشام والعراق

مؤصن الي ي بيارالمرب ومرا عرائدوله ويس بما و ع ح ح وفي هذا النص الصريح داحض وفي هذا النص الصريح داحض واضح لا قول الماحذين المار ذكرها على إن الممبوكار مون كانين ارأي رأيا آخر ولم يضلك به مع انه أفرب الى الصواب ذلك اشر بما كان المهدي قد امر بها بناء المحتمد المسور نحبة فكنب الناريخ كا مرّ و بخال لها إن في هذا الرأي صوابًا لما نندم من ان المنصور قدم الشام عام و ومن تم لوكان الهامة قد تم في زمنو ويش الكتابة كذلك لما ان المنصور قدم الشام عام و والدعاء لله مع ان الاثر مخلص الدعاء المهدي وفي ذلك دلمل واضح على اجمل الناقش ذكره والدعاء لله مع ان الاثر مخلص الدعاء المهدي وفي ذلك دلمل واضح على حميد نسبتو اليه وعلى اذا تم في عهد خلافته والله المهارة التي الرها الباحث النرنسي عن مجرد الدين فني الناريخ ما يزيدها اسها كي وهاك ما قالة صديقنا الفاضل جرحي افندي زيدان في تاريخ مصر انحديث ومن اعال الملك المائح طلائع من رزيك انه علم يوجود مشهد المحديث (وضه) في عسقلان وكان امير المجموش اثناء حرو به في عيف سوريا قد ظفر مشهد المحديث (وضه) في عسقلان وكان امير المجموش اثناء حرو به في حيف سوريا قد ظفر

بدنن رأس الامام اكسين في تلك المدينة فابنى عسم بها فلها علم طلاتع بوجود ذلك المشهد في تلك الجمهة خاف عليو من هجمية الافرنج فازم لحى تناية الى مصرفا بنى أله جامعًا عنصوصًا خارج باب زويله الخم ومخال لي ارت المشهد الذي بناة امير الجيوش في المجبل المتاسس لنهجرة الماكان على انقاض المسجد القديم الذي امر يو المهدي او انثرم ذلك المسجد نقط فحسية المؤرخون بناء

ومن غريب موآخذات المسوكار ون كانبو نوازان دخول ال لي الحرم يغالف الفاعدة التي سنَّما النحاة بإن هذه المخالفة لجديرة بالادمان لانها تدلنا على أن لا نسترسل كثيرًا الى ما اتفق النحاة عليه بعد ذلك الرسي فجملي وبإعد وإجبة الاتباع على أن في هذا القول خروجًا عن الحقائق وعدولاً الى أعهام وإضعي الله ِ العربي بخالفة المُأْلُوف بين قومهم. وني نرى في كلامه هذا ثلاث غلطات اولاها ان النماة قبدول الشواردوالاوليدفي الكنب التي وضعوها لهذا الفن الجليل فكان ما ورد عنهم ان أل تراد على الاعلام المنقولة عن اصل المج معنى ذلك الاصل فيها لا للتعريف وإن أكثر ما يكون ذلك في العلم المقول عن الصفة اوعن المصدر وقد يكون في المنقول عن اسم عين ونمن نعلم أن الحرم الماسي كذلك لتحريم النمال فيه بين الاعارب ذلك ما ينبت الد أدسم سنول بإن أل زيدت عليه المح الصفة و بالنجية أن الذبن كتبوها لم يخالفول لغة فوسم بإن العلماء الذين سنول قواعد النحق لم يهلمل قيد هان الشاردة بني ان الباحث لم يكن عائبًا في قولهِ ولو قرأً كتب اللوم لعرف انهم يدخلون الالف واللام على اسم الشهر الحرام وإن ذلك ما برح مستناحاً بين ابناء المربَّة بميث لا يقدر جهل العلماء الاولين به . تانينها قواه أن الفواعد ما أنفي الخاة عليه . او يعبارة اخرى مفهومها أن الفراعد النحويَّة ليست انَّ عائيم أنفاق بعض العلماء على سنها وكال أن من علم تاريخ نشأة هذا العلم يرى موضع عذا النول بعيدًا عرب مضاجع الصحة ويعلم أن قواعد النحوكانت نتائج ما سمع العلماء الاولين من العربيَّة الصحيحة وسبًّا فعالاً في ابنًا • شأن تلك النصاحة النطريّة وتنصيل الذبران المرب كانيل لاول عهدهم ينطنون بالمريَّة الفصى لا تلوَّث السنتهم رَكَاكَة اللفظ ولا يمسر عليهم اداء المعاني في احسن المباني فلما اختلط لنيغم بأهل المجوار وإنبثت جاهيره بين الاعام انصلت الرطانة اليهم ودبت الركاكة عقار بهذاك السنعم ونشأت اجالم على غيرما الف اباؤم من نخيراحاس الكلام ومعرفة اوضاع اللغة فاشرقت العرنيَّة على حالها المهود لهذا اليوم ووقع ذلك من الخليفة على بن إني طالب (رضه) مونمًا جليلًا فاستقدم ابا الاسود الدَّوْلِي وأوعز اليه أن يضح

للناس علماً يصونون به لغنهم من المجمه والنساد فكان مبثاً المحورة عا بعرف العلماء من مذاهب الكلام السحيم غير ملوّث بإدران السجمة وإنما وضعت النماع لحنظ سلامة اللسان ونقو بم الاعوجاج و بهذا يدحض انه كان انناقا وإن هوالا تدوين المسوع وإستخراج القواعد وقاق المألوف ولذلك بسخيل على وإضي المحود عنها وإلحال ان الم الاسود وثالثنها انه حسب زمن نشأة المحود عصر الكنابة المحوث عنها وإلحال ان الم الاسود الدر في وضع العلم في الواسط الغرن الاول للشجرة بحبث أن بين زمنه وزمن الكنابة بحرّ من منه عام نيغ خلالها كثير ون من النماة وناهيك ان المدلول بن احمد النراهيدي كان آخر المنتسمين في وضع الاصول المحوية وإستقراء اوضاعها وقد اختلف المؤرخون في تاريخ وفاتو بين إن يكون سنة م 1 اوسنة الم الكنابة المؤرخون من ذلك انه كان معاصرًا للكنابة المجرية عنها و ينتفي الثول بتأخر ومن نشأة المخوع عصرها \_ "

وفي سنة ١٨٨٥ نقل المسهو تلين من بإنياس كتابةً عربيَّة و بعث بها الى المسهوجبلد مستر الالماني على أن الناخ لم يكن من عارفي اللغة وإنما نقل الكتابة مجروفها كيف اتفق لة تصهرها فكانت كما يأتى .

بسم الله الرحمن الرحم امر بمارة هذا لجآ المنازل مولانا السلطان الجاهد المناغر المرابط الممام المرابط الممام المرابط المام المام المادل المادل المدين المربط المربط

فلما انصلت الكتابة النسوخة بالمسيوجيلد مستركت عنها ما يدل على عدم معرفته باسم صاحب الاثر المذكور فيه الآ ان المسيوكلرمون كانيو عرف انه الملك العزيز عنمان الملنب بعاد الدين ابن الملك العادل وإن اخاء الملك العظم عيسى صاحب دمشق وما اليها سار الى بانياس وقلمتها الصيبة وإستخلصها لاخيه الملك العزيز عنمان وإنها ظلت أله ولابنو الملك المسيد من بعده حتى ملمها لحولاكو ملك التتر وضى تريد على خلك ان بانياس وما اليها كانت من نديب الملك المعظم عيسى لدخولها ضن مملكة همشق المعهود بها اليو من قبل ايه والملك السادل غير انه لما خرج الماليك الصلاحية عند امزة جهاركس من مصر بريدون فتح بانياس واستخلاصها من الامير بفارة بايعاز الملك المادل ووقع بين الملكون

الخفل والظاهر اتناق لنصد الملك المعظم في دمشق وتخلف جياركس عن نجدة المملك المعظم وانفئه والمملك الافضل قات لما وقع ذلك امنعض المعظم منفو بتي في نفس شيء من الموالي الصلاحية فنفى جياركس نجاء الموالي الصلاحية والمعنف من المعظم واستخلص بانياس من الصلاحية وسلما لاخيم المملفم واستخلص بانياس من الصلاحية وسلمها لاخيم الملك المعزم نولاها أبنه الملك المسعد حتى سلمها لهولاكو وقتل بيد السلطان قطز

اما الالناب المذكورة على الاثرفانها على قسمين الاول براد يو النهطيم من كانبها الى فالها جريًا على السادة المدرقية والنافي تنال لدى البهة بالملك نتوجيًا بمكان ناتلهامة فاما التم الاول فند ورد من فولة المجاهد المفاغر المرابط وهي الناظ لا بلنب بها الآ من كان على جهاد المدوور بفائلنفور منة ، ومن تدبر مقام بانياس لذلك العهد مو مناغرة الغرنجة في منملكانهم السورية في نهم كانوا والبين على غزوار باضها والاعارة عليها لامتلاكها ادرك موضع هانيك الانقاب من السواد سيا وإن الملك العزيزصد غاراتهم سنة ؟ ٦١ ولم يمكنهم من المبلة تبيا . ومنها المهام العادل عاد الدين والنعت بالعالم نادر بين ملوك تنك لاونة عليها را التسراك في تعنة السلطان عاد الدين الملك العزيز فاعها القاب كانت تُعطى عند المبهة الونة كن صراح يو ابن خلدون في مقدمتو

وليس خنيًّا أن نافل هذا الاثرام يحمّم نسخةً لجهاد الله العربيّة فاورد لجاء المازل على علاّمها فله أن النازل على على علاّمها فله وجدت المجملة غير ذات معنى قرأها بعضهم لحمّاً المنازل بعنى حصن المحارب ولكنه سها عن أن امر الاشارة (هذا) الذي سبق لجاء وللفاف اليه الذي لحمّها (المنازل) بجعلان تركيب العبارة ركيكًا مفلوطًا ولذلك بحث المسيوكلرمون كانيو في المسألة بحثًا دقيقًا فقراً مكذا: هذا المخان المبارك او المجسر المبارك حاسبًا أن الدافش حذف الالف السابقة اللام واستشهد بما وقع نحت نظره من الكتابة القديمة

ونمن نرى رأية وبرجج ان قراءة لجاء المنازل مفلوطة وصحنها المجسر المبارك حاسيين الخطأ صادرًا من ناسخ الكتابة او مرف فعل الزمن الطامس على بعض حروفها وبؤيد هذا الزعم بما نعلم مرف انه لما استنجل امر الفرضة في الشام ومصرسة ٦١٦ رأى الملك المعظم عيسى بن الملك العادل ان يتبع سياسة عمو العظيم صلاح الدين بث أيوب بدك المحصون ونسف الفلاع من المدن المحصينة شحينة ان يقلب المسلمون عليها فيستص المنرنجة فيها فدك معاقل دمئق و بانياس على قول بعضهم وظلت هذي عزلاء حتى عاد المسلون الى المنعة بعد "خ د ، عز ووفع الخلف بين الملوك المعظم والكاءل والاخرف ابناه الملك العادل وكان الملك الدرع عنان من انصار حتيقة الملك المعظم فلعالة رأى بوشلة ان يرم الاسطور والمحصون لتقوى با بناس على المحصار حياولة علم ان الملك الكامل قد استصرح الاضوغ ليتصرر يم على اخيو فتم يوشلة بناء هذا المجسر القائم فوق المحمور الباسب والابراج القائمة في زوايا البنيان لم تكن من صنع المسلموت في دولم وإنما هي الفرية ما المترسم لا الانشاء قلت وإلى البنيان لم تكن من صنع المسلموت في دولم وإنما هي الفريق المحمورة الماسيين بناء قلت وإلى المنابع الماسيون بناء قلمة للاعميس حضرة الباحث الدرسي كيف انه لما الرادحض مؤاع المؤرخين المحاسيين بناء قلمة المعلوب في معلوب المحمورة المواجدة منصوباً لما المحمودة المواجدة منابع المحمودة المواجدة منابع المحمودة المواجدة منابع المحمودة المحمودة المواجدة منابع المحمودة المحمو

ولوانع الباحث نظرة في سياق التاريخ لعدل عن التنديد الى ايراد المقاتق وتلك تؤيد القول مخلاف المطاعر في فانها لا نقوم هجة وحسبك في البرهان على قدم بناء القلمة ووجودها قبل الدربز عثمان الدجياركس اقام علىحصارها حيثًا من الدهر حَمَّى فاز بِخها واستخلاصها من ابدي الاءبر بشاره

#### الاثرائخامس

وكان المسبو كلرمون ما نبو قد نقل كتابة وجدها محنورة على جسر يبعد عن مدينة المدخوا من المسبو كلرمون ما نبو قد المائية على مدينة المدخوا من الحد غوا من الحد أن المحدود المدخوا المدخوا المدخورة الهم بها احد المدخوا المدخورة في بيروت اسمة المدخود المجان من طلبة العم واست في لتصويرها بالشمس مصورًا مشهورًا في بيروت اسمة المدخود المسبوكار مون كانيو المسجمة وفي المدخود المسبوكار مون كانيو المسجمة وفي المدخود المسبوكار مون كانيو المسجمة وفي المدخود المسبوكار عبد الرحين الرحي

ا أُمِن تعارَّهُ هَذَا انجسرا أَرَاكُ مُولانا السَّلْطانِ الاعظم الملك الظاهر ركن الدين يُمُون بن عبد أله في ايام وأنه مولانا السَّلْطانِ الملك السَّمِيدُ ناضرُ الدين برك نَعانُ اعزَ آنَّه انصارِها وغفرها وذلك بولاية العبد النقير الى رحمة الله علاء الدين على السواق غفران له ولوالديد في شهر رمضان سنة احدى وسبعين وستانة

ولفد تبين لنا من هذا الانر ان ابا الملك الظاهر يُبَرَسُ كان يقال لهُ عبد الله على ان ابن خلدون ولين الشحنة ولبا الفداءوغيرهم من المؤرخين لم يذكر ول اسم ابي بيبرس لانهم لم يكونوا على بينتر من نسبو اذ هو مملوك علاء الدين البندقداري واليه يُبسب

وإما قولة في المهواد مولانا السلطان الملك المعيد ناصر الدين بركة خان فنهو نظر ذلك أن الدعاء لة ولا يبو الملك المظاهر بيبرس لا يُقال يه الا للاحياء فها اذا متماصران وذلك ما جمع عليه المؤرخون ولا غرابة فيه وإنا الغرابة في وسم الملك السعيد بالسلطان في مدى سلطنة ابيه ولواكنني نافش الاثر بذكره مسمّى بالملك السعيد باكان في المسألة عبال بحث بل لعدلنا الى القول با مسى لملوك الممين في بلك الاوزة من اعطاء لقب المنك لاولادهم ولحسبنا الظاهر ناسجًا على منواهم والسعيد فاعرًا باللقب وقائمًا على امارة لله كل ذلك كما حسيناه تخديدًا ليطابق الاثر ولكن صراحة النول بسلطنته وتنفيب ابيه الملك الفائد بالسلطان الاعظم مدعاة الى اللائن اوجود كلا السلطانين في وقت ممًا ومن عام كذن ترداد بيبرس على الشام ومصر وعدم استقراره في موضع واحد وقياء على حرب عالاننج والنتراد والنتواد شقاطرار والتقليد ابنو منصب السلطانة

ولند الركارمون كانبوعن المتربزي ان بيبرس عقد لابنو البيعة في ٢١ صفر سنة ٢٦٧ و أراً في ابن خلدون ان السلطان سار من مصر في شعبان سنة اربع وستبرف وترك ابنه و أراً في ابن خلدون ان السلطان سار من مصر في شعبان سنة اربع وستبرف وترك ابنه السعيد عبا بالملك سنة ثنين وستبرن انخ وقال في موضع آخرتم يهض السلطان من مصر سنة سبع وستبرن لغزى الافرنج سياحل الشام وخلف على مصر عز الدين ايدمر الحلبي مع ابنو السعيد ولي عهد الى ان يقول و بلغة وفاة ايدمر الحلبي بمصر غنيم مجربة اللصوص واغذ المير الى مصر متنكرا منتصف شعبان في محف من التركان وقد طوى غيرة عن مصكور واوهم المتعود في حيته عليلاً ووصل الى القلمة ليلة الثلثاء وابعة سفرونيك للة الحرس وطواع مقدم الطوائية فطلب عليلاً ووصل الى القلمة ليلة الثلثاء وابعة سفرونيك و بأكر الميدان يوم المخبيس فسر بو الناس غايدة نفي حاجة نفسو المؤ

ولس خنيًا أن الملك السميد كان في الثامنة عشرة من عمره حين وقاة أبيو الملك الظاهرسنة ٦٧٦ وعلى ذلك يكون في الرابعة من سنيو حين عهد اليو بالملك بعد أبيوسنة 777 وفي السادسة حين اذترك في القلمة سنة 371 وفي التاسعة سنة 777 وفي كلتا المرتين المذكورتين اخبراً كان كنيلة في ادارة شؤون الملكة عز الدين ابدمرائحابي فلما توسية والسلطان غائب اوجس الظاهر على الدولة خينة تجاه الماصمة حتى استنب له تدارك الامر وكأن الملطان اراد منذ المدم ان يدرب ابنة السعد على النهضة بشؤون الدولة غير ملتفت الى حداثة سنو وحسبك قول ابن خادون ان السلطان بعث سنة 177 بابجو الملك المساكر الى المرقب لنظر الامير قالارون ما بدل انه لم يكتف باظهار الناس حاكاً جديرًا بالمشؤون السياسة فقط بل وكيًا لا محول سنة دون بروزو في ساجة الرغى آمرًا

وما يذكران في سنة ٢٧١ اشتغل السلطان بحارية ابغا بن هولاكو على النرات فكان الملك المعيدكان يومئذ مخطأ في دمشق او في مصر او انه اهم " بناء انجسر في اللد تسهيلاً لمرور العماكر و بالنظر لاعنياد ايبي على اقامتو نائباً عنه في كنير من المهام الخطين لا تستغرب عهضته بعارة الجمر الحكي عنه ولا ذكرة مع ابير السلطان الاعظم سيا وإرث ذلك العمل إنما أمّر بو بايام الملك السعيد ولم يكن الامر صادرًا الأص الملك الظاهر وفي كل

بالاسم على ان التدبير لرجال الحتكة وإلاختيار

ذلك موافقة لنص التاريخ والاثر

ولقد ذكر حصرة الباحث الفرنسي ان على جسر اللد الحكيمة رسمين للاسد ومورعم ان الاسد كان شعار الملك الظاهر حكم بنسبة هذا انجسر اليو ولولم يكن مذكورًا في كتاجه وحسبنا بتاعلى اتفاذ الاسد شعارًا للظاهر أنه ظاهر الرسم على سكته دون سواءً من ملوك لمسلمين وإنه بن في مصر تباطر مرسوماً جليها شال السباع فسيت تناطر السباع والله بجانفا علم

التجارة المصرية

اهدى اليناجيات المستركبار مدير عمن انجارك المصر "فسته من تقرير عن اعمال انجارك المصر"ة في تعدد المحداد المشركة في سنة المحداد المشركة في سنة المحداد المحدد في تعدد المحدد في تعدد المحدد المحدد في تعدد المحدد الم

نوردها هنا حرصاً عليها ونجن ننظر في تجارة القطر من وارد وصادر اولاً ثم ننظر في إبراد المجارك منها ومصروفها عليها

اما الطرادات فتنسم كلها اربعة عشر قسما في اصطلاح ادارة المجارك وقد بلغت تبيتها في السنة الماضية ١٩٠٠ الم الم السنة الماضية المحتمر في السنة الماضية ١٩٠٠ المنت المجتبها مصريًا فزادت الموادات في السنة الماضية اكثر من سليون ١٠٦٠ الله جنبه عا كانت في السنة المي و ١٦٠ الله جنبه عا كانت في السنة التي قبلها ، وزادت تبيت كل قسم من الرادات في السنة الماضية عماكانت في السنة التي قبلها ايضا ما عام قصين اصدها المحبوب من قوح وشعير وذرة وارز وعدس ودفق المنت الماضية ما كانت في السنة التي قبلها لا لفتر الاهالي وعدم اقتداره على ابنياهها من المخارج بل لان حاصلات بلادم زادت زيادة عظيمة في السنة الماضية فوقت بحاجاتهم وفقل منها لاي عادمة من المخارج بل شيء كثير اصدر ولم منه ما المسنة على المون جنبه الي البلدان الاخرى ولها المود النيل فقد نفس ١٢ الله جديه في السنة التي قبلها - وبظهر ان الدبب في ذلك هو رداء قدموم التيل المسادة في المنترير ان واردات البل زادت في ذلك هو رداء قدموم النيل المسادة فرادت في الاشهر الثلاثة الاولى من هذه السنة الماضية وعات المي معد لها المستاذ فرادت في الاشهر الثلاثة الاولى من هذه السنة الماضية عام معري عما كان من السنة الماضية وعات الى معد لها المستاذ فرادت في الاشهر الثلاثة الاولى من هذه السنة الماضية

ومًا هو جدير بالذكر ابضًا أن وإردات السكر المكرّر وزيت الفطن تقصت في السنة الماضة وسبب ذلك كبن حاصلات السكر المصري ووجود مصمة لمصر زيت النطن الماضة وسبب ذلك كبن حاصلات السكر المصري ووجود مصمة المصر زيت النطن بالاسكندرية . فيظهر ما نقدم أن الواردات التي تلت في السنة الماضية الما تلت وحس الاحوال . وإذا تأليا الواردات التي وافنت حكمنا أن زيادتها الماحصلت عن تحسن الاحوال و يسر البلاد أيضاً . فقد المنت قيمة الموارد من خسب البناء في المنة الماضية ٢٦٤ الف جديه وكانت أيمة أم المائة و ٢٦٤ الف جديه وكانت فيمة أم المائة و ٢٦٤ الف جديه وكانت فيمة أم المنافقة فقط في المنت المائة فقد المنت فيمة المائد المنافقة فقط في المنت المائة فقد المنت فيمة الموارد مها في من المنتون و ٢٦٤ الف جديد سنة ١٨٨٠ في المنون و ٢٦٤ الف جديد سنة ١٨٨٠ في المنون و ٢٦٤ الف جديد سنة ١٨٨٠ فو والت عن مائة المنافقة والمنافقة وال

والخلاصة أن قيمة الواردات زادت في السنة الماصة نحو مليون و ١٦٠ الف جنيه عن التي تبلها وزادت في السندين الماضينين المتوافق التي تبلها وزادت في السندين الماضينين نحو ملمونين و ١٨٠ الف جنيه . وقد اصاب جناب الممتركا بار حيث قال " أن سبب عن الزيادة لا يمكن أن يمكن التجارة الداخلية فان اسواق السودان لا تزال مفنة لا يمل دون تجارة ، صر ولا يمكن أن يمكن أزدياد عدد الاهالي لان أزدياده في سنين لا يقضي زيادة قابل من الزيادة التي حصلت في تجارة الواردات فندين أن يمكن السبب نحسن والمالا على اثر الاصلاحات التي جرت في البلاد منذ سنة ١٨٨٢"

هذا في المرادات وإذا تدبرنا الصادرات انصلنا الى ذلك المحكم عينو فندكرت قسمة المسلم الى ذلك المحكم عينو فندكرت قسمة المسلم المسلم المحكم المسلم المسل

	1771	' سنة ١٨٩٠	الصنف
قنطارا	5777773	277,177	التطن
n	14-27-1	7.47.40.	السكر
ارديا	7811877	Lolloly.	بزرة الفطن
	7117511.	1.4071	النول
. **	PF0XIY.	£ - 1 A "	الذرة
	7.1717	-147727	القعع .
80	1 - 5 2 1 0 0 1	•• A • EY••	الثعير
	70740.0:	<b>******</b>	الارز

ولو ممننا عن اسباب هذه الزيادة لوجدنا لها خسة اسباب الاول زيادة بساحة الاراضي به والثالث توزيع الاراضي به والثالث توزيع مياه الري توتيم مياه الري توزيع مناسبًا للزراعة من حيث المقاديم والاوقات والرابع خلوُّ السنة من الاقاديم والافرات في المارة من المكان المجراد سطا واشفر في البلاد وكنة منع من الاضرار بها قبرًا . والمخامس تقيير التقاوي في القطن . وكلها أسباب تدلُّ على زيادة السناية والاجتهاد من المحكومة

والاهالي مماً فهي توجب السرور من حيث اعتباراتها الادية وتناتجها المادية
ويا هو حريّ بالذكر ايضًا ان الصادرات التي نقصت اعظم نقص في السنة الماضية عا
كانت عليه في التي قبلها هي من قسم المعادن والمصوغات ، فقد بلنست في السنة الماضية نحو
ه الف جنبه فقط وقلت نحو ١٦١ الف جنبه عاكانت في السنة التي قبلها ، على ان هذا
النقص بدلُ على تحسن الاحوال ابضًا خلافًا لما يبادر الى الذهن لاوّل وهلة فقد ابات
جناب المستركليار ان منظم عنه المعادن ، إلمدونات حلى من ذهب، وفضة بيهما الاهالي
الويونوع ابها الديون التي عليم فنصدر الى الخارج مسبوكة من اعلى ، وظاهر ان الى يع

حلاه لا يناعها ورد على النطر المصري سنة ١٨٩٠ و ١٨٩١ من الدخان والتنباك والسبكار وجلة ما ورد على النطر المصري سنة ١٨٩٠ و ١٨٩١ من الدخان والتنباك والسبكار مع ما كان في البلاد الى غاية سنة ١٨٨٩ من الدخان المجلوب من تركيا والبلاد الاجبية وما حصل من زراعة الدخان البلدي في المام المذكور كل ذلك نحو ١٤ مليون كملوغرام ورد منها ١٠ ملايين ونصف مليون كيلو من الدخان الاجبي في السنة الماضية والتي قبلها والمنافي من الدخان البلدي والاجبي الذي كان في القطر قبل سنة ١٨٩٠ ومن الكثبة تزيد سنة ١٨٩٠ ورد على الفطر منادير عشية جدّاً من الدخان تكني المقطوعية سنة بن في المر يونو الرسم بنة ولذلك قدر وان البراد المجارك المصرية من الدخان الاجبي يكون ١٦٠ الف جبه منها ويد جبه وقد صدر في السنة المهراء غيران الابراد زاد ضور ١٧ الف جبه عا قدر والم المنافية المهراء المنافية المهراء المنافية المهراء المنافية المهراء المنافقة المهراء المنافقة المهارك المنافقة المهارك المنافقة المهارك المنافق في المدخان الماغاية سنة ١٩٦١ الف كيلون المنافقة المهارك المنافق في المدخان الماغاية سنة ١٩٦١ الف كيلون ويتذر معطنة المهارك المنافق في المدخان الماغاية سنة ١٩٦١ الف كيلون ويتذر معطنة المهارك المافق في المهد المنافقة المهارك المافق في المهد المنافقة المهارك المهارك المهات كاله من الدخان الماغاية المهارك المافق على المدخورة المهارك المهارك المها كالمرك المهارك ال

وسع منه الله كيلو فقط وإن القطر لم يستهاك في سنى ١٨٩٠ و ١٨٩١ سوى اجمد عشر مليون كيلو اين حملة الماليات ويعد الماليات ويعد الماليات ويعد الماليات المعارك الماليات المعارك ان هذا الإيمال جميع اصداف المدخات المطلوبة للاستهلاك فقد قدرت الدارة المجارك ان هذا المستهلك تدريجاً في منه سنين فيصوب سنة ١٨٩٠منة ١٨٥٠ كيلو غرام ويجلس بحجار المدخان لتكريخ المنطقة المتعارك الدينون المنتبلاك ٢٦٥٠٠٠ و إمام على هذا التعديل قد ريطنت المدخان في العام المحاضر يسنع عنه وثلاثين القيد

جيه وإضافت على ذلك مبلغ 10 الف جنيه قيمة رسوم الننباك والسجار فيكون المجموع ٧٢٠ الف جنيه الآ أن الماليّة جملت هذا المرانغ ٧٠٠ الف جنيه فقط

هذا ما يتعلق بالمهارد والصادر وإماً معطق المجارك فقد بلغ إيرادها في السنة المادية عمو مليون و ١٠٠ الف جنبه منها نحو ٨٦٩ النا من الدخان و ١٥٥ النا من المهاردات لاخرى و ١٦٠ النا من المهاد داك تصف هذا المصروفها فنمو ١٦١ النا حبنه الاخرى و ١٦٦ النا من المهاد داك قصف هذا المصروف نقر بما بنغني على خفر السواحل المحمد المها المعروف نقر بما بنغني على خفر السواحل فجفرها لمع المعروف المعرفات المعروف فخفرها المحلول مؤلف من خمس سنن مجارية عمولها ١٠٤ وألما وضع مراعية محمولها ١٢٠ ملنا وضع من شرقا المواحل فجفرها المعرف الم

## مثال في التعليم

اوردنا في الجزء الماضي مقالة وجبزة في تاريخ التعليم والاطوار التي نقلب عليها منذ الذي سنة الى الآن ووعدنا ان نذكر القواعد الرئيسة التي جملت الآن اساسًا المتعلم بعد ان بحث العلماء والنلاسفة في كيئة أو القوى العنلة وإرتفائها ولكبا رأينا ان نذكر قبل ذلك سرة رجل اشهر في الاسلوب الذي أتبعة وهو العلامة الطبيعي الاستاذ اغاسر ، فان هذا العالم الشهير ولد في سويسرا ودرّس فيها وسنة المائم الشهير ولد في سويسرا ودرّس فيها وسنة المائم النه ولي والف كثيرًا من الكتب والرسائل ألمانيا وولع بالعلوم الطبيعية وبحث فيها المباحث الميتكن والف كثيرًا من الكتب والرسائل ثم اعتفل الى الولايات المختف الاميركة وجُمل استاذًا في مدرسة هرفرد الكلية وقد قاست شهرته في كنية تعليم وترفيه التلامة في الماري الطبيعية كما قامت في المباحث المتكن التي وسع بها نطاق المعارف فانه لما رأى ان اسلوب التهام المبعدة في المهارف فانه لما رأى ان اسلوب التهام المبعدة في المهارف فانه لما رأى ان اسلوب التهام المبعدة في المهارف المتعن غير واف

بالفرض طلب من احد الاغياء فاعطاهُ جريرة في البحرنيمد عن البرنجو ١٨ ميلا ودعاً المملمين والطابة اليها ليملم كينة نعليم العارم الطبيعة فوفد عليه منات منهم فاخنار خمين فقط لكي يدريهم على طريقة التعليم التي رأى مزينها بالاختبار فيتبعوها في مدارسهم. وتنفر منها في الملادكها

قال الاستاذ جوردان وكان من جملة تلامذنو حبند انه كان على انجز برة بناء كهر لتربية المواثي فأخرجت منة وجعل مدرسة ووُضعت فيو مُوائد للطعام فكنا نجلس حولها والاستاذ الخاسز على رأس مائدة منها وبجاب لوح اسود كبير حَثَى كما عرض موضوع العجث بنهض و بشرحه منصلاً اصولة وإقام هناك فصل الديف وهو يشرح لتلامذتو العلوم الطبيعية وكينية تعليهما وهم يزيدون شفقاً يه ولحماراً، له وهو يزيد اعزازاً لهم ورغبة في تعليم وإنهاض همهم ، ومن الفوائد الكنيرة التي عاقبا الاستاذ جوردان في مذكرتو نقلاعنة الكلام الآتي

" لا تحاولها تعليم ما لا تعلمون جياً فان طلب مديرو المدارس ان تعلّمها علوماً لا تعلمونا علوماً لا تعلمونا الطلب واصروا على الرفض لئلاً تخدعها ننوسكم وتخدعها التلامذة ، ومتى انجه كل المعلمين هذه الفاعدة وصاروا بقتصرون على تعليم العلوم التي يعلمونها جيدًا و يرفضون نعلم غيرها ارفق شأن التعليم في المبلاد ، وقد ابتدأ بسخيم في خلك ولي امل ان يقتدي بهم غيره وينسخيل هذه المخلة الماية من المعلمود المظلمة وهي دعوى الاسانذة بانهم عميطون علما كل شيء ، وإذا اراد المعلم المن يقلم عليه النام علم في تعليم ومن انخطا ان المعلم المنام على العدد واحراعلى تعلم علم كا احدة احراعلى تعلم على عالم وتعليم وسايمة التعليم فعلم ان لا يعلم علما لا يقلم في تعليم ومن الخطا ان قسم كل احدة احراعلى تعلم على عالم وتعليم ومن الخطا ان قسم كل احدة احراعلى تعلم على عالم وتعليم ومن الخطا ان قسم كل احدة احراعلى تعلم عالم وتعليم ومن الخطا ان قسم كل احدة احراعلى تعلم عالم وتعليم ومن الخطا ان قسم كل احدة احراعلى تعلم عالم وتعليم ومن الخطا ان قسم كل احدة احراعلى تعلم عالم وتعلم على المنابق المناب

ومن الاعلم أن محسب فل أحد وأدرا على نفتم "فل عم وتسميع" والمشارك في نل هم من العلوم ضرب من العبث فأن العقل لا يقوى بايرادو كل موارد العلم بل باريا تو من هم واحد ريًّا كاملًا

ادرسول كناب الطبيعة في الطبيعة ننسها -وإعلمول ان الذين المجمول آكثر من غيرم هم الذين أنبعول صمّاً وإحدًا ووإصلول الدرس عليه الى ان برعوا فيه ونالول منهُ حطًّا وإفرًا بني بنصب اكمياة

وما من احد يستطيع ان يكون اليوم استادًا لعلم المحيولن وغدًا لعلم الكيمياء وبخلح في العلمين مما . ولا بدّ من الاختصاء اي قصر المجت على علم طاحد ولكن بليق بكل احد ان يعلم ناريخ كل العلوم

ا آخَرَ مَوْاضِعُ التدريس ما يشاهد ُ التلامذة يومُها وربِّ فيهم ملكة المرافبة وإن كنت

تشرح لم موضوعًا طبعيًّا فاعطر كلَّا منهم مثالاً لهْ وقد يكني ان نجمل موضوعك نوعًا من المشرات كالذبات او كالصراصير الما لم نجد غيرها فاعطر كلَّا منهم حشرة منها ودعهُ يحسكها بيدر و يخصها جيدًا وإنت تشرح له كينيَّة نركيبها

في سنة ١٨٤٧ كنتُ اخطب في جماعة من المدرسين وُجعلت موضوع خطابتي الجنادب واعطبت كلَّا من المحضور جدًا قرل الشروع في الكلام وكنت اذا رأيت احدًا اوقع المجندب من يدمُ اقت عن الكلام الى ان يلتقطة فاستفرب المحضور منى ذلك وكثر ضحكم وهزلم ولكنها أوَكد لكمَ إن العلوم العابيعيَّة لا تعلَّم على اصلمًا ما لم ثنيع هذه الطريقة في تعليها

ومواد التعلّم موجودة في كل مكان فاخرج بتلامذنك الى البراري والمقول تجدّ مواد التعليم سنشن امامك نحوّل انظارهم اليها وإشرحها لهم \*وخير" لك ولهم ان مجصر ول درسم في اشكال قليلة و يدرسوها جمدًا من ان تبناع لم الاشكال العابيميّة بالوف من الريالات ولا يدرسوها

من يدرس العلبيمة بطّلع على مكبونات العقل الاعظم فلا نزدرِ بالعابيعة لان احقر ما فيها قد صنعته اعظم انتزات على اطلاقها

معمل الناريخ الطبيعي حرّم لا يدخلة دنس ولا رجس و بحب ان يكون محترياً كالمه أبد " أؤ وكان اغاسر عنالنا لدار ون في مذهب الدهوء ولكة كان يحدقر الذين بقاومونة عن تعصّب خانفين مناية بزعزع اسس الدين ، وقداعين كل تلامذين مذهب البشوء لما اقتصاط بمحمة اداد لان اغاسر علم أن يستشير ط عقولم و يعتمد ط على نتوسهم و يقبل ما ية مهم من الادلة و يرفض ما لا يقدم ما يق تعام من الله يقدم من الله يقدم من الله يقدم من الله يقدم من الله و يرفض ما لا يقدم ما يقدم من الله و يقدم من الله يقدم من الله و يوفي الله يقدم من الله يقدم الله يقدم من الله يقدم من الله يقدم الل

وكان اغاسر افرع كل قيرة في تلك الدروس والاطب فنصب ماه المحياة من جمه طشار عليه الاطباء ان ينقطع عن الدرس والندريس يالا يافقة المئية على عجل ففضًل الموت على المطالة رواصل الدرس الى ان عاجائة المئية بعد شهور قلبلة فدفن مأسوقًا عليه وكان له من الحر 71 سنة ولكنة كان في همرة إخدث من كل شاب كا فهذ تلامذته اليسم

وفي الصيف التالي اجمع التلامذة في تلك المدرسة طاق لتعليم جهور من غدة الاساتلة . ولكن إغاسر لم يكن معم فنترت هذا المجمع طاقتلوا المدرسة ولم ينضوها بصد ذلك

قال بعضهم وقد زار بناء هذه المدرسة حديًا آنه رأى فيها اللوح الاسود الذي كانُّ اغاسر بسنماته في شرح الدروس وعليه هذه الكلمات يخطو وفي ادرسول العليمة لا الكتب قال الاستاذ جوردان ان هذه الدرسة في تجرب ولكن انحمية الخير بها. إغاسة في نفوش

### الغاية وراءالعمل

يتم الاديب أسمق أفندي صروف (١)

ان وقوفي بينكم وقنة اتخطيب وتلاوتي عليكم بعض ما سمحت به النكرة الخاملة ما لا يجناكم مضونة لمجاسرة لا تفتغر لي بإنما احلي من وإسع حاكم يسبل عليها ستارًا من العذر وحجابًا من النطف لا برحتم غرة في جبين الدهر وأسرة فضل بشدُّ يكم لازر

غن في عصر هُمير قي رياضو دوح العلوم البانع ورُحزحت عن اقديم حادسُ الجهلِ وقد صدّعها نير الننون الساصع وزمان بهارت في حابم رهانُ الهمم والخواطر وتجارت في حابمة رهانُ الهمم والخواطر وتجارت في حابمة منها روج جاد المحبّة النسوامر عصر نسمّت فيه المدارك أوج المعارف وتجليبت فيها بهار العفول من المجب والخيارة وتترخ فيها غادات الافكار بقوام ولاقوام البات حان فاح عرف طيبها فعضر الاكوان وتناقشت ارداف اعصابها بالقطوف الدوان خيها فاكمة ونجل ورمان من كل فاكمة بها زوجان تلك هي جنان العلوم وتلكم هي حالة هذا الزمان ولن يتمنع بها الأمن اطرح الدواني وانتى في تطلبها الدقائق والنماني هذا الزمان ولن يتمنع بها الأمن اطرح الدواني وانتى في تطلبها الدقائق والنماني المدود ادراك غابة عليه باهال النقاعد والكمل فلا تبلغ الدان الكروانكر والكمل

ور سبع الفاية مرهونة على الكذر والمحمل وشيئة الاسان المعتهاد ولا يبلغة متعد الكسل وإن المؤينة المعرون على الكسل وإن المؤينة والموارث وقريب التناول لو تطابة في حركة الامل وقد اصح للا منازًا ولا انكر على احد مطالعاته اخبار المصور الفابن وما جرى فيها من سالفات ضاهت الامثال الطائق واخص بالذكر منها تاريخ نابيون المطلم الذي ينهضت به همنة من حضيض الذل الى سنة العز وارفع فرى الشرف والمجلد فان علما المفتم المنافق من وحق الدرجات الوضيمة والمجلات المغلم المنافق والمختلفة بالامال ولكنة كان في صدره روح يذكها وطيس المحيدة والمشاط وتست زها فواعل المئة من بالمغلم وتبعث بافكاره وإمها لو نسات المنافة من وينها الى احراك الرتب السامية وتعبث بافكاره وإمها لو نسات الرغب في العمل المعتبد منافق وينهت الرغب في العمل المعتبد عمو بات قوضت دعاغ مقاصده وحالت لديد حوائل جمة اوشكت في العمل المنافقة المنكنة في لا ماير (الر)

آكثرمن من أن تتبط عزينة وتبدّد بعضها الباتر جوش آمالو وما برحت للك الروح في اشتداد تلتي بو في وهاد الصغوبات وتطرق يو في مسالك حرجة آلت يو بعد مزيد السمب والسناء على محط رغائب و مرى مطالبه بما اعرب عن تسنير عرشا غاية في العظمة والمواقة في المجد ألا وهو عرش فرضا المخطور بهدانة لم بَهدَ منة تاثر خاطر ولم يشف علم رماله و وجعلم شوكها وكان التصر معنوا على والناق والظفر بتلوسورة النتم بآباتو فيمي له من آثار انحطاطها ذكراً طويلاً و بعد له على منة من من منافر وعجم شوكها وكان التصر معنوا له على منذ من منافر التقل وعرج وراء الشرائع والنواسس ولم ينته أن فوق يده يدًا تذل الكار ورفع الصفار وغمط قرات هي مصدر وجودها وعلم كانها فاحملت تلك اليد رفع بحدء وججبت طالع سعده ووارثة في ظلمات الإسر وغرقة في ضيقة النهر وتجلّف من بعده بجلاء المنز والبقاء سجانة بنفي الكل وعظد من بسط الارقس ورفع النقاء

فِتْحَ لَنَا أَيْهَا أَلْسَادَهُ أَنْ مِنْ طَلَبَ عَايَّهُ أَيَّا كَانْتُ نَمْر ورا مَا عنساعد الجدولانكاش وإفرغ الوسع للحصول عليها فأن لِنها فسيًاولاً فقد ادرك غيرها مَّا لا يفل عنها اهميَّة أو احطَّ درجه وما احسن ما قال الداعر

وعليَّ ان اسمَى وليس م عليَّ ادراك النَّماحُ

طن اعنيرنا ذلك في الملماء البلغاء والنصراء أممن اطلعط في ساء العلوم فراقد افكارهم وابدر المكارم المارة المكارم المرابط المن المارة المكارم المرابط المن المارة المكارم المؤون المارة المؤون المؤون المنابط ال

وإن اعترزا ذلك في المفترعين طرباب الصنائع برى هنالك ما يؤيد حفائق موضوها وجها تلق دلك ان نعيد ماكنية أحدى الجرائد عن ادبسن فالت الله مرة استقرق في غلط الحماماً ولا الله وتسن طاعب من ذلك كله الله يقد الله والدي تقديراً في التطارو الله على الله على الله على الله والله والله والله والله والله والله والله والله والله وقد البتت لنا اخبار الاطائل والاعتراث المنافرة بيؤمني الإعباد و بلادنا والمحد أن كانت منه العلوم والنمون وماكان عقد والله والنمون وماكان عقد والله والنمون وماكان عقد والله والمعدة المحدد والمدنا والمحدد الله والنه والدنا والمحدد التنافرة والنمون وماكان عقد والانتابين علينة وإحدة

الى مَ بَنِي أَ يَنِ نبيتُ على النّرى وَمُنَ لنا فِي قَنْ الْجَدِ منعبُ وَمُنَ لنا فِي قَنْ الْجَدِ منعبُ وَمَا مِنْ لَا الْجَدِ منعبُ وَمِنْ مِنْ الْجَدِ مَنعَ الْحَلَى وَمِنْ اللّهِ اللّمِنْ مَشَرَبُ وَمِمُلُ شَمِّ النّسِ اللّهُ إِلَيْنَ مَشَلَا اللّهِ اللّهِ اللهُ ا

ولندكان ارتج على الكلام وضاق فرعي عن الامتثال في مثل هذا المقام لولا نفق من عاطر حلكم نشرت فاحمت الفرقاد و بارق من أنوار لطفكم بسم فهدا في سهل الرشاد و بان كان قصر الرقت لا بنسح لي بالاسهاب عا تصدّبت لا يضاحه وكشف المقاب عن المر خبا لدي ضوه مصاحه اكتفيت بما تقدّم واجيًّا منكم المعنوعًا تسلّل بخطافي من القصر والكلال نسجان من لا يؤخذ بزلة ولا يرمى بوصمة انه وحدة ذو العصمة والكال لكل ارم في اعين الدهر عنق وفون مثار المرم ما يستر العدر واولا اعتقاد المبدر في المسراعيا في التحريق عن وافيه بالانوار لم يطلع البدر في المسراعيا في تعرفيه بالانوار لم يطلع البدر في المسراعيا في المنافق المبدر في المبدر في

## البريد المصري

لا ترال ادارة البوسطة المصرية مصطردة خطة التقدّم والارتفاء لالانها جم عن نائم بنسها بل لان العقل الذي يديرها يعلم أساليب المجاج والحمة التي تتولاها لا تعرف الكلام ولا الملال . وتجاحها ظاهر محسوس يفعر مدكل من له اعال كثيرة في عندا الفطر وهو سائر على سلمة حسابة .. فقد بلغ عدد المؤاسلات التي تداولها العاش في العام الماضي داخل النطر المصري 1010 و 1070 وكان في القام الذي قبلة 1000 و 100 وقد زادت المراسلات الوارد من البلدان الاجبية والمرتبلة اليها فيلفت في العام الماضي 1000 وفي الذي قبلة في العام الماضي £ ۱۲۲۰۲۲ جيهات مصر بة وكان في العام الذي قبلة ١١٦٢٠٥١ جيهاً فقط والر ادة في المراسلات المندأولة داخل القطر تناولت كل نوع منهاكما ترى في هذا انجدول

1411	144-	•
7277	7:501	اخطابات العادية
7.X71···	TYAsers	الجرائد والمطبوعات
17	100	مراسلات الحكوبة
. 5,	٠٠٠١٧٠٠	المراسلات المسجلة
·111	-1518	تذاكر البوسطة
21	- ; {	عينات ٠ .
	1.6	ارراق اشفال آ
11055	1.19.0	

وقد النم ايراد البوسطة المصرية في العام الماضي ١١٢٢٤٢ جيهًا مصريًا وكان في العام الذي قبلة ١٠٦١٥٢ و فواد الايراد ١٠٦٠ جيهًا ولكن الفنقات لم تزد سوى ٧٨٦ جيهًا لابها بلغت ١٩٣١٥. جيبًا في العام الماضي وكانت ١٥٥٩٨. في الذي قبلة

واكمغائق المتقدمة منتبسة من التقرير العام الذي رفعة الآن صاحب السعادة سابا باشا مدبر عموم الموسطة المصرية الى عطوقتلو ناطر الماليّة

ولتقدم البوسطة هذا ثلاثة اسباب الاول والاقوى حسن الادارة والسهر على ارضاء المجهور والاسراع في انجار الاعال الدقة النامة والثاني ترخيص اجور المراسلات على انواعها فقد رخصت اجمق المراسلات العادية خمسين في المئة وغن تذاكر البوسطة اربعين في المئة واجم الشيء يزيد استمالة ولاسها اذا كان الناس في حاجة اليه و وإثنالت تكثير مكاتب الموسطة ومراكزها فقد المن حدها في المام الماضي ١٧٥ وكان في الذي قبلة ٤٤٤ وفي الذي قبلة ٢٩٢ وهذا الارتفاد السريع يشهد لسعادة سابا باشا محسس الادارة وطو الهمة والسهر الدائم على انجاح هذه المحلقة ويشهد لجميع الذين بعاونونة بانهم بهذون حذرة وبعملون بالوامرو شأن الامناء في خدمة المهدد

وستزيد هذه المصلحة ارتفاء طانساعًا عامًا بعد عام جريًا على ارتفاعها المنطلي لما يعهد في

سمادة مديرها من الاهنام بارتفاعها ولآن البلاد آخذة في الارتفاء طأ وزراعة وتجارة .
وإذا بلغ الاهلون في ارتفاعم مبلغ اهالي اور باكما بلغت أكثر دوائر حكومتهم . الخ دوائر
الممكومات الاورية انسه نطاق صحفة الموسطة اضعافاً كنيرة فقد تقدّم ان عدد المراسلات
الني تداولتها الموسطة المصري سيمة ملابين خص كل نفسين منهم نحو خمس مراسلات فابن
المنوس في القعار المصري سيمة ملابين خص كل نفسين منهم نحو خمس مراسلات فابن
ذلك من عدد المراسلات في بلاد الانكار . الأناة بصيب كل نفسين منهم الم 17٧ مراسلة
اي انه بصب كل شخص من اهالي بريطانيا من المراسلات أكثر مًا يصهب سبعة وعشرين
شخصاً من اهالي القطر المصري أهذا مع أن ادارة الموسطة في بريطانيا لهست احس انتظامًا
من ادامة الميرنا المفطّم ورجال حكومتو شجهة الى الاصلاح وترقية شأن العباد لا يضي
سنون كذين حتى نرى احوال الاهلين عوماً قد ارتفت ارتفاء دواغرائمكيمة ومصانحها

هذا ومعلوم أن انجاد البوسطات الذّي تأسس في مدينة برن بسويسراكان يشمل في بدا• ته ٢٢ بلادًا سكانها • ٥٠ مليون ننساً ومساحتها ٤٠ مليون كيلو مترمر مع اما إلآن فيشمل ٥٢ بلادًا سكانها نحوالف مليون ومساحتها ٩٦ مليون كيلومترمر مع

وما يمر ذكرة أن مصر انتظت في سلك هذا الانحاد منذ ابدائو وبالبرت الى اجراء ما قرّ عليه النرار في كل مؤتمر فاصحت البوم وللبلدان كلها الثنة التامة بمسلمة بريدها حَتَى ان المؤتمر لماضي صادق على كثر ما عرضة سفادة رئيس هذه المسلمة وكانت مصادقتة في الغالب باجماع الاصوات وما يزيد المصريين سرورًا ان البوستة المصريَّة أول بوستة سرفيَّة وفنت بها كل البلدان الاجبية

A PARKET

<sup>(1)</sup> قدّر يل منذستين إنه مرّ بهرسطات بريطانيا ۱۰۰۰ بالميون مراساة من الكاتيب ونذاكر الموسطة و بريطانت جرمانيا ۱۲۰۰ و في يوسطات فرنما ۱۰۰ مليون والدسما ۱۰۰ مليون وإيطانيا ۱۰۰ مليون وروسيا ۲۰۰ مليون و بطانيا ۱۰۰ مليون واسوچ ۱۰۰ مليون الله القطر المصري والزرون قالية ملايين اي الله من عشرما يرقي بوسطات اسوچ مع ان إهالي القطر المصري كثر من إهالي اندوج

# المناظرة والمراسكة

قد رآيها بعد الاعتبار وجوب لتح هذا الباب فقتاة ترقيباً في المعارف وإنهاشا للهمم وتنجيدًا للاذهان . ولكنّ العبدة في ما يدرج فيو على اسحاء فضن برالا منه كلو . ولا تدرج ما خرج هن موضوع المنتطف ونراعي سيّة الادراج وعدم ما يافي: (1) المناظر وإنطنير مشتبّان من اصلر واحد فمناظرك نظرك (1) المنا الفرض من المماظرة الدوسل الى اكمنائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيرو عظيماً كان المسترف بانمازه اعظم (17) خير الكلام ما تل ودلّ ، فالمنالات الموافية مع الايجاز تستخار على المطالة

# الاستفهام من ذوي الافهام

حضرة الدكتورين الفاضلين منثتي المفتطف الاغر

ان القدماء والمحدثيرت قد وسعول نطاق علم المخراي علم المريّة حتى صار منيدًا بقياعد لا ينمداها واصول لا يخطاها بسلم ذلك من اطلع على تأليف هؤلاء المحاة وكدم اجاد ول في التأليف واصابول أكراد المعانق وليس في تآلينهم فروق الاً الايجاز او النطويل وإننديم او التأخير

ولكن قِرأت في كتاب الساق على الساق فيا هو النارياق الذي النهُ المرحوم احمد افندي فارس الشدياق الحجل الآنية وفي

قال النراء اموت وفي فلبي شيء من حَتَّى

ومات الكماني وفي صدرًو من الناء العاطنة والسبيّة والنصية والنر بميّة وانتمنييّة والرابطة حزارات ومات الوزيديُّ وفي راحو من الولو العاطنة والاستنافيّة والنسميّة والزائدة والإنكاريّة صداع واي صداع ومات الزعفدي وفي كبدو من لام الاستخاق والاختصاص والتليك وثبيه التمليك والمحليل وتوكيد الذني وغير ذلك قروح واي قروح واست المحتود واست المحتود واي قروح واست المحتود واست المحتود وفي عقو من رسم كتابة المهزة غدة

وحمت أن هؤلاء الاجلاء الذين يعدون على الاصابع قد تعسرت عليهم معاني ما ذكر اَنَهَا وِلا بَدَّ النِّ الذين اتوا بعدهم اوضحيل ما اشكل عليهم فهل من ذوي الغرائج الرائمة والإفكار الثاقبة مَن يتكرم بايضاح معاني امحروف المذكورة ليكون له النضل مدى الدهر ويكون فراه المنتطف الاغر له من الفاكرين

عنان الورداني المصري

الاحكدريّة

# مكتبة الاسكندرية

قد اطلعت في باب المسائل من انجزء الثالث من منتطف هذى السنة على سوّال يتعاني باختلاف المؤرخين من عرب وأفرنج في شأن مكتبة الاسكندريّة هل احرقت بامر الخليفة عمر بن الخطاب رنمي الله نعالى عنه امم لا ووجدت حضراتكم قد رحجمتم في انجواب عنه انها تلفت قبل النتج الاسلامي وما بني منها تلف بعدة واحلتم على كلام مسهب في هذا الموضوع للمرموم الطيب الذكر شفور لمك منصور الدرج في الحجيفة السادس من المنتشف

وقد رأيت في هذا الموضوع كلامًا نيسًا موجرًا في النصل الأول من الباب الاول من مقدمة تاريخ العائلة الكرية الهدية العلوية الذي كان قد شرع في نالينو حضرة العالم الناض هلي بلك رفاعه وكيل نظارة المعارف عابقًا في مدّة جناب ساكن انجنان المغفور لله الخديوي السابق ( توفيق الاوّل ) على المون جليل مشتملًا على الحوادث المهمة والإعال الكيد مو ذكر ما نفأ عنها من الدا ثير في سياسات البلاد داخلاً وخارجًا ومدنيها وعنكر بنها وماليتها وإلى المعالل التي وماليتها فرة البلاد تارة وضعنها نارة اخرى ملتزماً في ذلك ذكر كل على في ناريخ مدّة تسهب عنها قوة البلاد تارة وضعنها نارة اخرى ملتزماً في ذلك ذكر كل على في ناريخ مدّة من صدر عد عنه المدد برض انها ماة واحدة وبين المحكومة الماضق من حيث اهيّة ما وصلت مصر اليه في المال وما يكون بسهبو والحدة وبين المحكومة الماضق من حيث اهيّة ما وصلت مصر اليه في المال وما يكون بسهبو الوصول في الاستبال

النصل الاوكل فيها كانت عليه مصرقبل الشخ الاسلامي وبعد "على وجد الاخبال تعد قد أن المراب النظر الي سياسانها تعد قد قد ما رابا به النظر الي سياسانها بإن تعد قد قد الله و النظر الي سياسانها بإن تعد النظر المراب النظر التي المناون عظمتين تفاوندا النظر المراب النظرة في الاخلاق والعوائد والسياسة النابعة في نباد لها لنفا برالعوائين والفراع المرابعة المرابعة في المرابعة في المرابعة في المرابعة النابعة في المرابعة في المرابعة في المرابعة في المرابعة المرابعة في المرابعة في المرابعة ا

التحالة الاولى ماكانت عليو مضرمن وقت أن عهدت أمه بين الام مضيوطة تحك وحدة التحكيمية والنظام الى عهد الشخ الاسلاميّ الذي كان في خلافة سيدنا عمر بن التخطاف رضيّ إلفينية روقد اعنى الحققين من مؤرخي المونان والرومانيين ومناخري الافرنج بالكفف

عن حنية حكومات هذه الديار وما كانت عليه في ثلث الاعصار على قدر ما وصل اليه امكانهم ما نقلوهُ بالنحري او استفرثيهُ بالتنبع او استكشفوهُ بالسياحة وجميمم النبنول انها في هذ اتحالة وصلت الى ما لم يصل اليو غيرها من جلالة الشان وعزّة المكان حيث ان اهلما بعناية ملوكم وحسن سياستهم رؤمل فيها اعلام مجدهم وبرهنوا على علو هممهم وإنساع دائن ممارفهم بما خلدوة من بدائم إكار التي لم تزل بناياها برهانا كافيا بطلب منا الاعتراف بان لنا نسبًا عظمًا عظاميًا كما أن درجة النلاحة والصناعة والنجارة بل سائر العلوم والننون كانت في تلك الازمان على آكل ما يكون باقبال الرئيس وقابلية المرۋَّوس فتبادلكلُّ منها منسة الآخر واصح كلاها في رفاهيّة حال ونمومة ْ ال وامن من زوال كا بدل لذلك كميَّة الخراج الذي كان يؤخذ على سواد مصر بالاسخفاق ففد كان خراجها على عهد بعض الملوك مَندَّرًا بما يساوي اربعين مايون لين انكليزيَّة ووجوه صرف هذا الخراج في ثلك انحكومات ما يدل على غاية الددل ومراعاة مصلحة البلاد حيث ان اغلبة كات بصرف في اوجه ِ المنافع العموميَّة من نحو حفظ النيل والنبام بشرُّونو وتجديد الغروع المتفرعة منة ارئ كل جزء من احزاء الارض وتشبيد الحصون والقلاع والمعاقل وقاية من العدق الى غير ذلك ويدل لما ذكر ايضًا وفور عدد سكان اللاداد ذاك وكما ات احوال دائة مصركاني على ما ذكرناه كذلك كانت خارجينها فان ملوكها كانها مع سائر المالك على عزة وديعة فاحام حول حام احد الا رجع راهباً من عطوتهم ولا ذهب سفيرم الى دولة الأعاد صادعًا بكلمتم ولم تزل مكذا حافظة لدرجها في الداخل والخارج الى أن تعاقب على اداريها بعض عائلات اجبية فسقطت من درجها الاولى نوعاً وكذلك ضعنت همها في النَّلاحة والصناعة والتجارة الآانها لم تغفد حالتها الاولى بالكليَّة بل بقيت فيها بفايا الفرالنديم لما أن هؤلاء المائلات كانوا مع جورم وعسنهم ميمترمونها فلا ينصدون يها تغيير العادات ولا اذلال النفوس الآ بمندار ما تخضع لسلطتهم فهي وإن تعاورتها أباد شتى وتناويتها ادارات مختلفة الا انها حفظت متوسط أحوالها ولم يتغيرمتهاج سيرها نغيراً كليًّا وقد اجم المؤرخون على انها طن تغلُّب عليها كثير من العائلات الملوكيَّة الاجسَّة كالحبقة والعج والروم الآانة لم يؤثر ذلك التغلب تأثيرًا كلِّمًا في طباع اهلها وقوانهم وعاداتهم وعباداتهم بل ما زاليل حافظين لجميع ذلك الى زمن دخوكم تحت سلطة دواه الرومان نحاول رؤَّسارُها تغييركل من الدبَّانة والعادات والآدابُ ونفثيت المكتبة الصغرى التيكانت قد تجبُّعت بعد احتراق المكنبة الكبرى التي انشأها بعض ملوك

البطالسة ولذلك لم يبنىَ عند الفنخ الاسلامي من ألكنب النديمة شيء وقد وَمِ جماعة من المؤرخين لاسيا العرب في نسبة أحراق المكتبة المصريّة الى عمر و بن العاص رضي الله عنه وذلك من وجهين . الأوّل ان القائل بنسبة ذلك اليه لا يفهل بانه حصل حال غيظ النانحين وحدَّة غضبهم عند الفخالاسلامي بل يقول بأن ذلك كان بعد تمام النخ وإلاستثذان من امير المُرْمنين وذلك يأباهُ ما عهد من افعال الصحابة وعلى الخصوص الخالله الراشدون في فتوطانهم لان المهود في طباعهم السليمة رضوإن الله عليهم النفري والتنبُّت وإلاجتهاد في افوالم وإنعالم ولم يعلم من التاريخ ان عمر ابن الخطاب رضي الله عنه قام عنده دليل طران ما في جبع تلك الكتب مخالف للشريعة الفراء ولم يكن من ترعة الشريعة رفض كتب العقليات التي تصافح بينها بيينها وحسبك حب المأمون وشغفة بترجة ما هو الى الإن معدود من بنابيع امداداتُ الحدِّثين بنمرات عنول الاقدمين وَهُوَ هُوَ من حيث منانة الدبن وقوَّة البنين وإلمماصر لكثير من الاتمة المجتهدين . الثاني ان المعاصرين في ذلك الوقت مرم موّرخي البونان الذين كانيا احرص الناس على التثنيع بذلك لوحصل من مثل عمرو بن الماص لم يكن في تواريخهم ما بدل على حصول ذلك منه ولا من غيره في ذلك الوقت وقد اجمع المنآخرون من المؤرخين المموّل على نواريخيم ان النلف بالمربق أصيبت بو المكتبة الصغرى على عهد البونان ثلاث مرّات كما أصبيت و المكتبة الكبرى التي احترفت بعد ان جم فيها البطالسة من علوم الدنيا ما لم يأت ولن يأتي نظيرهُ وقد انتصر كثير من الافرنج في موَّلنانهم لعمر و بن الماص وإمكر وإنسبة ذلك اليه وذكر مضمون كلامهم والدي المرحوم رفاعه بك في الجزء الاوّل من تاريخ مصر الذي ساهُ انهار توفيق الجليل في اخبار مصر ونوثين بني امهاعيل ، وقد اطلعني احد افاضل امرا \* العصر على مؤلَّف باللغة التركيَّة مطبوع النه بعض علماء الاستانة وجمل موضوعهُ عدم صحة نسبة ذلك الى هذا الصحابي الجالبات ويغاب على الظن أن تعرُّض موّرخي العرب ومن تبعيم من الغرس وغيرهم لنسبة ذلك الميو امًا هولغَيْلِ الغرر الوهي العائد من نسبة مثل هذا الامر الى فانح اسلاي ظنًا منهم أن ذلك واجب ديني بجد عليه من قام به فكانوا كن اراد أن بدح فلم أو يرفع لوا التناء فجذم . ومن هذا جيمه يملر ان لا محة بالكلَّية لهذه النسبة التي هي اشبه بالمسبة ومحانف اخبار الصحابة أجل من أن تسوّد بهذه المابة اه المتصود منه ، والذي في الجزم الاوّل من انوار توفيق انجليل نصة

\* فجاه اخیلاس الی الاسکندریَّه بجیعهِ وکان پیلغ اثنین وعفرین الفِ مقاتل ونصب

مهمكرة أدامها وإفاد الرومانيين ان تسكين الفتنة لا بكون بدون تسليم فلوبطره للاهالي ليتغيل منها كما يشاؤن فلم يرض قيصر بسليها وإخنار الافامة في الاسكدريَّة محصورًا او مسويًّا وإثر الكابن الندين على تسليم هاى الملكة للاهالي يستجين دمها ورأى ان ذلك مخل باموسو وموجب لاتصافي بالمخته ودنامة الحمية فضرع اهل الاسكدريّة في وضع يدهم على سفو واستيلائهم عليها فلم يكتهم منها بل اضرم فيها الديان حتى انتشرت الحريقة منها الى التصر الملوكي واحترقت كتخانة البطالسة الموصلة الى هذا القصر وقد سبق انهم جمول فيها عددا كثيرا من كتب الدنيا مع ما نجد عندهم من التآليف المدينة ومن هنا ينفح ان نسبة حرقها الى عمر و ابن العاص بامر امورا الوسين عمرابن الخطاب وضي الله عنها أنما هو من المات المقارمة بلا منه من المتالية في ايام المطالسة فلا معنى حيثني الماق المائم على المرابع المؤمنين رضي الله عنها أنما هو من المنالدة بالله على المعارض المناسة فلا معنى حيثني المنارة باللوم على اميرا المؤمنين رضي الله عنها أنما لمن حدث كتب العلوم الاوليّة "

وفي تاريخ مصر الحديث رنما كان الاهرب انى الصواب ان هذا المدنية ومدنية الحرى كانت في الاسكندريّة وابها ذهبنا فريسة النار وإيدي لاشرار ولى عهد البطالمـة ومن جا- بعده من الروم اثناء المحروب الاهلية ولم يبنّ منها شيءٌ الى اللتج الاسلامي

ويفلب على المظنّ ان المجلد السادس من المُقتَطف غير موجّود عندكثير من الفراء الكرام بإن نفوسهم متشوّنة خصوصًا بعد الأحالة عليه الى مطالعة ما أدرج ما فيو من الكلام المتعلق بهذه المسألة الناريخيّة المهمة فان استحسنتم اثباته مع هذه النبذة كان فللك تحقيقًا لاميّة كثير بن وجمّا لاطراف الكلام في موضع لمحد والرأي لحضراتكم

احد رافع .

[ انتناف ] رأينا أن تجيب حضرة الكاتب الىما طلب فادرجنا هنا ما ادرجنا في الصحة ٥٨ من المجلد السادس بقلم المزحوم شفيق بلك منصور وهو بنصو

" معاد المن المحاسس بعم الرحوم عين بت منصور وهو المعود السبب " وعلى ذكر المكتبة المذكورة الحول ال كذار المرتبين لم يبتدول الي لأن المرقة السبب الصحيح في المحتم الله المرابط المنظم فقد فعيل فيها مدهن احداد ان عمروا بن الساس (رضه) حرفها كلها بامر المحلمة عمرا بن المحلمات المحتم عن ترجيحة ان عبد اللعايف الطبب البغدادي وابا الذرج المحلي مطران حادثي والله المنظم عن الساس لما دخل الاستكدرية كان بها رجل بسى يوحنا وكان خادقاً فيلموناً ونعير في يوسل منه عمرو لحذته و معرف و صارات عرد عليه حتى قال الما يوبا المن المنها و عارات علي تعرف المدلس المناسبة والمحلمة في الحداث المناسبة على المناسبة في الحداث كل ما فيها من الاموال وغيرها وليس لله أوفي عالمة في الحداث كل ما

أُخَنَت من النافع لكم ولما غيرالنافع كالمكتبة التي هنا فارجوك ان تدعها لدا نقال حَقى استأذن امير المؤمنين فكنب اليه بستأذنه فيها فأجابة بما معناهُ ان كان فيها ما في الترآن اغيد فهوكناية ولن كان فيها خلاف ما فيه فلا حاجة لنا اليها وعلى كلا الامرين فاعدمها فعند ذلك فرّقها عمرو بن العاص في حرّمات الاسكدريّة وكانت على قول بعضهم اربعة آلاف فصارت توقد منها مدة ستة اشهر

وإنداني أنه كان بالاسكندريَّة بطرك بسّى نيوفل في سنة ٢٠ مميلاديَّة اعني قبل دخول عمرو من العاص الاسكندريَّة بتبنين واحدى وخمسين سنة وكانت شمته مصروفة لحوالاديان المغايرة لديرت المسج (عم افعمل الطرق اللازمة لاضاعة تلك المكنبة حَثَّى قال اوروز المؤرَّخ بعد عشرين عامًّا من اضاعتها رأيتُ بعيني رفوف النّمَطُر فارغةً

و بغال ان حجة المؤرّخين المذكور بن ضعيفة من وحهين الاؤل ان عبد اللطيف كان موحدًا سنة ١٩٦١ من دخول عمرو بن العاص الاسكندريّة وكان قبلة عدة مؤرّخين ولم بقوليا قولة وإلثاني ال كتابة ليس معتمداً في تاريخ الاسكندريّة لائة علط فيها بعض علطات منها قولة ان ارسطاطاليس كان قد درّس في مدرسها وإلحال ليس كذلك وإما ابو الذكور فقد كان معاصرًا لعبد اللطيف وقد قال مقالة ، و بقال ان احتجاجها بجول الخليفة الى عمرو بن العاص باطن اذ قد قال ابن خلدون ان ذلك المجول كان لسعد ابن ابي وقاص من اجل الكنب التي وجدها بالعراق قامرة أمير المؤسنين باعدامها فاحرق بعضها وإغرق البعض أكفر. ومن المحتمل ان الاسكندريّة كان قد بني بها بغية من ذلك القرم الذي إضاعه البطرك المذكور فلما دخلها عمرو بن العاص اعدم تلك البقية سوالا كان من تلقاء بنسو أو بأمر امير المؤسنين ، اما قولها ان المحامات صارت توقد منها مدة سنة اشهر فلا يخلو من الحال المؤلفة أو ان الايقاد بها كان اشعالاً للنار فقط لا وقودًا اذ لا يكن هذا . ثم اخذكل من اهل المذهبين المذكورين برد على الا يحرق تأبيدًا لمذهبة بما يعلول

كُلُّ يَوِّيدُ رَأَيْهُ يَالَيتَ شَعْرِي مَا الصحيح

وما من احد من المفرقيين عندهُ اكنير اليفين فيوضحهُ بالاثبانات الصحيحة والدلائل القويَّة فان هذه المبدَّلة شاخلة افكار علماء اوربا وموضوعة لديم موضع الاشكال

# باب الزراعة

# علاج الحشرات والفطريات

اقبل الصيف ولورقت الانجار ولينعت الانجار ونضرنبات الفطن وجاء الوقت الذي يخشى فيه من فتك التمشرات ونولد النطريات . وستردعلينا مسائل السائلين هذا بسأل عن منّ الشجر وذاك عن دود القطن فرأينا ان نبسط الكلام على هذا الموضوع بالتنصيل مستعدين بما كنية فيه مشاهير كنّاب الرراعة وللباحثين فيها مجنّا عربًّا فنغول

ان المحمرات والفطر يات اذا انتابت بلادًا اضرّت بها ضررًا لا يَقدّر فقد نشد من زرعها ما يماوي الوفاً بل ملابين من المجيهات على حين ان وسائط امانة هنه الاعداء قد صارت معروفة ميسورة لار باب الزراعة وفه الوسائط لا تجيد الفلة ولا نقويالنيات ولكنها تمام عنة ضرر المحشرات والفطريات حتى افا كانت ارضة جين وخدمنة وافية جاء بغلة وافق والمواد التي تستمل الآن لامانة المحشرات ترش على النيات والانجار ربّا ربّات خاصة بذلك من نوع الطلباو تسم هنه المواد الى قسمين كيرين قاتلة الحشرات وقائلة النظريات والمناه المعرات الى نوعين الما محسب فعلها نوع يميت المحدرات بالحولة جمها مع طعامها فرنوع يقتلها بالصالة بجسمها من خارجه

والمواد المستعلة لقتل المشرات غالبًا في اغضر باريس وارجواني لندب والرامخ الاييض أما اخضر باريس فاسلها عاقبة على السات لانه اقلها ذو امّا ولكنه اغلاها غنا و مستعلى لكل العبادات : يزج الرجل منه شحوالني رطل من الماء او آخر و رش به الانجار التي تشطوعها الديدان المغلقة التي تأكن ورجا فيدخل الزرج ابداعها مع الورق الذي تأكن و يهما ولا بدّ من ان تكون المرفة دقيقة المحروب جدًّا حتى تكون النقط صغيرة و تمكن المختاف وارجواني للدن المدفعال من اخضر بارين لناة دو بانو فيضاف ريال من المنور الكلس) الى خمة عشر رطلاً من مدوّب ارجواني لدن فيصور سلم المها قبل عن المجاني الدن فيصور سلم المها قبلة عند المها قبلة عند المها المها قبلة المها قبلة عند المها قبلة عند المها قبلة المها قبلة المها المه

وَالْرَبِيْعُ كِبْرُ الْخَطْرُلَانَهُ يَلْهِسُ الْمُنْبَاحِتَى البِيْشَاءُ وَلِمَا اسْمَلُ وَحَلَّهُ فَمَهُ ضَرَعَلَ الانوراق المُفْصِرَاءُ وَلِكُنَ يَكُنَّ ازالَهُ ضَرِيقٌ باغلاه برطل منه ورطلين من انجير انتي في نحق عضرين آلي ار بعين طلامن الماه ماة نصف ساعة وتخفف هذا المزيج بحوالتي رطل من الماء اما المواد التي نقتل باللمس فتستمل لاماتة اكمشرات التي تنص عصارة النبات لاتها لا تأكل ما يطرح على النبات من السموم بل نفرز ابرها في الا وراق والإغصان والا تما الحاجق ما نصل الحيد المستمرة ويصر تحضيرها الموادكا يعسر توصيلها الى الممشرات يغير ان نضر بالنبات واحسنها الموادستجلب يت المبتروليوم والاستخلايطر في مختلف الشهرها هذه : يمزح وطل من زيت المبتروليوم مزجاً جهداً بواسطة المرشة التي يرش بها المزيج الميم المرادة المرتبة والمرادة المرادة المرادة المرتبة المرادة المرا

قاتلات النطريات \* النطريات بنموعلى نبات آخر و بغندي من عصارته و لا بدّ من درس طبائع كل نوع من انواع النطر قبل النمكن من حلاء وجدا فانة يسهل اهلاك كل انواع النطر قبل النمكن من حلاء وجدا فانة يسهل اهلاك كل انواع النطرة وطور من اطوار جياتها ولا يمهل في عرف فالملاكه ممكناً بدوت اهلاك النبات كل ولذلك وجب اهلاك تما المنكن منة وطور فالملاج هو لنع النطرلا لشناء النبات منة لان الفناء مستميل بعد تمكن الداء و يفض انواع النطركالقبار الرمادي الذي يصيب الكروم بفوعلي ظاهر النبات ولا بفور فيو و يمكن الزالة برش النبات زهر الكبريت و يعفها يغور فيووعلاجه أن تغطى سوق النبات ولواقة باندة تميت بزر النطر

اما المواد المستملة لاماته النطريات فكثيرة اشهرها مركبات المخاس ككبريسيات (سلفات) المخاس وكر بونانة ويستعملان على اساليب شتى . اما الكبريتات فيفاس وطل منة في ١٥٠ وطلاً من الماء وإذا كان كذلك لا يستمل للاوراق لانة بيمها بل يعتمل لرش الاشجار قبل ظهور اورافها فيميت بزور النطز

ورزيج بُرْدومن أنفع الامزجة وهو يصنع باذابة سنة ارطال من كبرينات المخاس في عشن ارطال من المبدر المني في ١٥٠ عشن ارطال من المبدر المني في ١٥٠ من الطلاق من الماء ويذاف البها مذوّب الكبريتات وتحوسمين رطاتر أخرى من الماه وقد يكن ان يضاف الى المزيج مثنا رطل الجرى من الماء فيه في فعلة جيدًا ولا بدّ من تصفيتو من قطع المبدر المنشنة

و يعتمل كربونات المحاس هكذا بذاب فلأب أولق من الكربونات في غور خهة ارطال من ماء الامونيا وإذا كانت الإمونيا قورة فيكني أقل من ذلك و يضافت إلى المدون ٢٠٥٠ وطلاً من الماء وهذا المرج فعال مثل خرج ترموز واسهل منه طلا وإستفالاً والغالب ان يستعل مرجح بردو لولاً قبل طهور الاوزاق مج يستعل المزيح الفاتي في آخر الفصل ولا يحسن استمال مزيج بردو قُبيل نفح الانمار لنلأ تنطخ به ونقل قيمنها . ويمكن استمال قانلات انحفرات وقانلات النطريات.ماً اذا اقتضت الحال اما المرشّات المستحلة لرش هذه الملاجات فهي مضمّّات (طلمبات) دافعة لها افواه فيها نتوب دقيقة فيندفع السائل منها رضًا وتبغًا حدًّا

### 

# · هبوط تمن الصوف

كيف التندا الى المحاصلات الرراء قد وسمول نها أغانها يتوالى عاماً بعد عام لا لتأة طحة الناس اليها بل لان اهل الزراء قد وسمول نطأة زراعيم ولجادول نربة مواشيم وساعده ارباب العلم والصناعة في تداه ألادياه وتسهيل السبل وترخيص أجرة النقل فكثيرت المحاصلات وقلت أجرة نقلها من مكان الى آخر وهذا من أكبر الاسباب لرخص عثم ناها فاحدًا في أخر وهذا من أكبر الاسباب لرخص عثم ناها فاحدًا في المحوف فكان ثمن البالة ببلاد الانكثير مند عفرين سنة ٢٦ جديها وهو الآن ؟ اجبيها وقبط اي صار الثمن نصف ما كان منذ عفرين عاماً وذلك لان الوارد الى بلاد الانكثير من مستمراتها كان منذ عفرين سنة ١٤٢١ الف بالة والمجروز من الغنم المنافي من مستمراتها ملمونون و ١٦١ الف بالة الهالا المنافي فيلغ الموارد البها في العام الماضي من مستمراتها ملمونون وخسة آلاف بالة والمجزوز في الولايات الني فيها ما كان كان منذ عفرين سنة ( وزن البالم ١ الماقي ما عود ١٦٠ الف بالة في اكثر من مضاعف ما كان المنفي عليونا و ١٦٠ الها ما الماضي ملبونا وخسة تلاف بالة أو المورد أبها منذ عشرين عاماً غود ٨٤ الف بالة فيلغ في العام الماضي ملبوناً وخسة الاف بالة

وآكارهذه الريادة من مستعرات انكاترا ولاسا استراليا فانة كان في هذه المستدرات منذ عشر سنة نحوخسين مليونا من الضان وفيها الآن آكثر من مئة مليون وإربعة عشر مليونا ناهيك عن ان في جمهور آية ارجمتين الآن ٦٦ مليونا من الشال وفي رأس الرجاء الصاح ٢٠ مليونا اما عدد الغنم في اور باكلها فئة وغانية وسنين مليونا وفي اميركا النبائية خميون مليونا وفي اميركا المجنوبية عنة مليون وفي اسها ٢٦ مليوا وفي افريقية ٢٩ مليونا والمجملة نحوخس مئة مليون والمائة بنخ وخس مئة مليون والمائة بلغ والميائة المائة بلغ المبائدة بلغ المبائدة الموائد مليونا والمهائدة بلغ المبائدة بلغ المبائدة مليونا والمهائدة المبائدة ومن رأس الرجاء المبائدة المبائدة ومن رأس الرجاء

الصائح ٢١٦ الف بالة ومن المند الشرقيَّة ١٠٤ آلاف بالة ومن روسيا ٣٠ الف بالة ومن سورية ومصرنحو ٢٤ الف بالة

ويغان بعض اكديرين بالزراعة وإضجارة ان ثمرت الصوف لمغ حدَّهُ من الهبوط وإنه سيرنفع رويدًا رويدًا ولاسيًا لانة قد اقترب ميعاد القيظ في استراليا وقد مات فيها شيخ الفيظ الماضي اثنا عشر ملبوتًا من الفأن . فاذا حدث هذا الفيظ اكن ارتفعت الاسمار لا محالة وإذا لم يجدث فارتفاعها منتظر ايضًا لتلة المتأخرات في معامل اور با ولمبركا

## السكك الزراعية

النجاح بناء كبرقائم طى عُدكتين كلِّ منها لازم لفياء وثبوتو ومن هذه العمد السكك الزراعية التي يسهل بها النقل والانتقال طيّ الفلاّحين صينًا وشناء

افرض ان في بلاد مثل القطر المسري مليون دابة بين جل و برذون و بقل وجار وان متوسط علف كل مها غرشان في اليوم وإنها نضطر أن نقطع عن العمل ثلاثين بوما في السنة بسب فيضان البيل وهبوط الامطار وتعم وجود السكك الزراعية فن ذلك خسارة على القطر المصري تساوي ثلاثين مليون غرش في السنة او ناشئة الف جبيه اي ما يكني لانشاء تاشئة مبل من اجود المكك الراعية، فلو أننق هذا المال سنويا في انشاء هذه السكك لأصلحت سكك الملاد كلها في سنين قليلة وغلت اغان الاطيان اكثر ما أننق على السكك ولنا اسوة ببلاد فرنسا الراعية قابها أننفت على هذه السكك منة وعشرين مايون جبيه وهي تعنق الآن سنويا على اصلاحها ثلاثة منذبين وسنمنة الف جبيه، وهذه المسكك الزراعية قابها أنخذ بند في إغلام ثن الاطيان وفي الزراعية قد افادت بلاد فرنسا اكثر من كل سككبا المديد تدفي إغلام ثن الاطيان وفي نصيل النقل على الفلاحون الصفار وفي سبب ما يرى في بلاد فرنسا من الرخا وكثرة التفود والنهاح المستمر، وعرض اطار المركبات في فريساه استبمترا او اكثر منحدل الطرق حدالاً فقدها نخذية المنا

وطرق ابطاليا وسويسرا والنمسا وبعض الولايات الجرمانية نشابه طرق فرنسا نيثي جوديما وكلها معتنى يها إعد الاعتباء من قبل المكومة

#### حريرسورية

توالت الضريات على شورية بهنوط إنمانخاصلانها من الريت والمرد والصوف والتبغ ولا علاج الدلك على ما يظهر الآ الدثرع بالعينر وتوسع نطاق الصياعة حتى تستمل

حاصلات البلاد فيها فبصنع الزبت صابوناً وينحج الصوف والحرير . وإما النبغ فلاعلاج لة بعد احنكارهِ قالاً ولى ان نهمل زراعته و يقنصر اهل لبنان على ما يدخونه مـه. وقد كنا نعلُّل النفس بارتفاع ثمن الحربرهذا العام في اسهاق فرنسا فجاء الامرعل غيرما كما ننتظر وقداطلعنا فيجربة الاحوال الغراء على نشرة نشرها احد البيوت التجاريّة في ليهن مفادها ان قد هبط نمن الحرير السوري حديثًا لفلة الحاجة الى المنسوجات الملونة التي تنسج منة ولان قيمة النفودالنفيَّة قد مبطت من ١٦ الى ١٥ في المنة وهذا انقص أن الحرير الذي يبناع من الصين واليابان؛ تمود نضبة فاذا دفع التاجرية ريال فضة ثمن كيَّة من الحربرالصيني فَكُمَّ لَهُ دَفَعَ نَفُودًا ذَهُبَّهُ تَسَاوِي ١٥ رَ بِاللَّ لا غَيْرِ فَرخص الحرير السوري بسبب ذلك . ثم ان الحكومة الفرنسوية قد وهبت جوائز لاصحاب معامل انحريرتشيهاً لم فرخص انحرير الغرنسوي بسبب ذلك نحوخسة فرنكات في الكهلو والرجج ان حكومة أبطاليا نلني الرسم الذي تأخذهُ على الحرير المرسل منها الى فرنسا وكل ذلك قد رخَّص ثمن الحريرعموماً والحرير السوري خصوصاً ولكنه لم يضر باحدكما اضر بالسوريين فان رخص الحرير المندي والياباني بسبب رخص النضة لا بضراهل الصين ويابان لان قمة اا ضة لم تزل على حالما في بلادهم ورخص انحر ير النرنسوي أو الابطالي اصابت خسارته انحكومة لا الاهالي . فعسم ان تنظُّر دولتنا العلَّة في هذا الامر وتساعدرعيتها اما نخنيض رنم الحريراو بماضدتهم على نسجو في بلادم. ولكن معاضة الحكومة لا تكنى ولا نني بالفاية المطلوبة الأ اذا شمر الاهلون عن ساعد الجدّر وبذلوا الهمة في انقان الحياكة والصناعة وجلب الانوال الجديث من أوربا فاذا انفنت منسوجاتهم اغنت الاهلين عن المنسوجات الاوريَّة وكثرالصادر منها الى البلدان الاجنيَّة

#### نفقات اللبن الجامد

### غلات الارض ولا معادنها

بضرب انتال بمادن الولايات المتحدة وكمتربها واجتهاد الاميركيين في استمراجها من ذهب وفقة ونحاس وحديد وفم حجري وبتروليوم وقد بلفت أية المستخرج منها في العام الماضي أكثر من ١١٧ ملميون جيه ولكن ابن ذلك من أيمة غلات الارض الزراعية فقد بلغ ثن ما أستُهل منها من التنح في المسنة الماضية اكثر من ٨٦ ملميون جيه وص المرطان اكثر من ٣٦ مليون من ٣٠ مليون جيه ومن الذرة اكثر من ٢١١ مليون جيه واتجملة اكثر من ٣٦١ مليون جيه وإذا أضيف الى ذلك غاة بقية الاصناف الزراعية وغلة المواشي على انواعها والإنمار والدنول لم نشل قيمة غلات الارض الزراعية عن سبع مثة عليون جنيه اي انها اكثر من قيمة المستخرج من المعاون شحو سنة اضعاف

# كبر اجسام المواشي

مًا لا مربة فيو ان الاعتناء المدانم والانتباء الى آلاصل يفيران المواشي تغييرًا عضيًّا وبن الادلّة الكذيرة على ذلك كبر اجسام المقر في البلدان الاوريّة منذ مثني سنة الى الآن فقد كن متوسط ثقل العجل الذي عمرهُ خمس سنوات في مدينة لندن وليڤربول سنة ١٢٠٦ ثنفينة وعفرة ارطال (ليبرات) فصار سنة ١٢٠٠ اربع مثنة وائتيرت وتمانين رطلاً وهو الآن ١٢٥٠ والله اليائي ان متوسط ثقل العجل زاد اربعة اضعاف في مدّ ١٨٤٠ استة ولو اهملت تربية هان المواشي الآن لمجملت العمام الصغر روبلاً الربية العمار روبلاً العمام في مدّ نامه العالم في سنين قابلة

#### علاج الفار

قال بعضهم انه رأى النيران تسطو على حبوب الذرة حين زرعها وتأكلها نمائهها على الصورة التالية وهي انه صب على الصورة التالية وهي انه صب على على المحبوب ماء خالبًا دقيقة من الزمان فقط ثم صب على كل سبعة او ثمانية ارطال من الذرة نحو ملعقة صغيرة من التعلم الت وحركها جيدًا حتى تنفيًّ حجوبها بو وقرّ عليها رمادًا وفركها جيدًا ثم زرعها فلم نقر بها النيران ولا الغربان من تقل الفاكمة

ما يدلُّ على اجتهاد ارباب الزراعة ان بعضهم لفّ اكنوخ ( الدراقن ) بالفطن و بعث بو من جنوبي افريقية الى مدية لندن فوصل سايًا بوبره و بيعت اكنوخة منة بعشرة غروش فمثل هذا الاعتناء يفتني الاوربيون ويجمعون الثروة الطائلة من الزراعة طاقبارة

# تدبيرانزل غذاء الموز

اذا زرعت الارض موزًا تتج منها من الطعام اكنر كما بنتج منها لو زرعت اي نباتكان ما يستبل طعاماً قان في كل منة رطل من الموز ٢٤ رطلاً من الماء و ٢٠ رطلاً من السكر ورطلين من الفلوتن والبقيَّة مواد معدنيَّة وخديثَّة وينتج من شجرة الموز الطحدة من ثلاثين الى ار بمين رطلاً ( لميرة )

#### اجود الجبور

وجد في فرنسا ان جودة انخمر نتوقف على نوع العنب وعلى نوع ارضو قالنوع الواحد من العنب تختلف خرهٌ باختلاف ترجيه وإجود تربة للخمر التربة البركائيّة

الغنم في مصر

قدَّر حدد الفتم في القطر الصري بمليون وخسين الف رأس و يصدر سنة من الصوف سنريًّا ١٤٠٠ بالة في كلِّ منها اربعة قناطير مصريَّة

#### غلة الشمىر

يفدِّرون غلة الشعير في المسكونة بثانتة وخمسة وعشرين مليون بشل وغلّة اور با وحدها من ذلك ٦٤٠ مليون بشل وغلّة اميركا ٢٠ مليون بشل

# بان شرمرا لمزل

. قد أها هذا الرب لكي تلوج فوكل ما يهم اعل اليت معرفته من تربية الاولاد وتدبير العلمام واللياس إلتراب والمسكن والزينة ونحوذلك ما يعود بالنبع على كل عائلة

# مدرسة البنات الاميركية الطرابلسية

لحضرة إلىيدة انسة بسيعة

لاغروا في اعتبر المتعلف الاغرناريخا لنقدْم المرأة في سوريّة اذات من أيطالع صفائه يعلم خالة المرأة من سنه الى أخرى فعلية انيتُ الآن لادوّن فيو ما بلغته بنات الوطن عام ١٨٩٦ بافية حكى على ما رأيناء من مدرسة البنات الاميركة الطرابليّة التي اعمليت عادة أن عهدي الى الوالدين بناتم مهذات مثننات نائلات شهاديها علامة على اجتهادهن وحسن سلوكهنَّ وإيَّالْهِنَّ درومها النَّانِيَّة . وقد تكرمت بهذ الهدُّبة على كثير من الديال الطرابليَّة في عبد النصح فكانت من المع المدايا وإثنها فان الابنة التي تركت بيت ابيها طننة لا تدرك سوى ما حملها ابهاها من النصائم اللائنة بجدائنها تعود اليه الآن وقد وعي صدرها أجلُّ النوائد العقلبة والادبية التي بكن للنتيات السوريات تحصيلها في المدارس. وكاَّنَّ هذه المدرسةارادت ان تري تلبذ عها المنتهبات مقامهنَّ من الهيَّة الاجتماعيَّة وترودهنَّ قبل ان بتركتها بُغْص ما حصله مذ افامنهن فيها فاستدعت افر باسمن وذويهن لاستاع أقوال حضرة الدكتورين يوسط وجب اللذين مثلا رغية المدرسة فوعظ الاول عظة موضوعها الله من يدحرج لذ الحجر" ابان فيهامقدار الظلمة التي كانت منسدلة على هذه البلاد في ها أنه الناريخ المسجى وإظهر نحاعه سرأة ونباتها وفي تسير في حجب الظلمة مستشهدًا بنعل النساء اللواتي حمانَ الطيوب الى المُعر ليطيبنَ بها جسد المسيم موقنات الهنّ لا بدُّ وإن يحدنُ من بدحرج لمنّ المحجر بنا نرى الناز، إذ فرُّ له هار بين - وابان ان ايان اولتك النساء هو خميرة الدين المسيم . ثم ندَّد قليلًا بالرجل لانحرافوا حيانًا عن الاعتدال في السلطة وما يتج عن فعلو هذا فنادني ذلك للافتكاربان محب الانسانية وإعضًا كان ام خطبيًا ناثرًا ام شاعرًا لا بدَّ وإن يقدر المرأة قدرها و بلوم من مجملها فوق طاقتها أوما قال قكتور هيغو وهو من كيار نصراء الانسائية " ان الهيئة الاجناعيَّة لتوكُّ بكل الفامًا على المرآة اي على اللطف والضمف "

ووعظ الدكتور جسب مماء ذلك اليوم عظة وجَّهها الى المنتهيات من المدرسة اشار فيها الى طِجابهنّ البيئيّة طلى ما نتضر البلاد من امثالهنّ وقدم امثة للسمادة العائليّة اكمنينيّة بلسان بعض حكيّاء المونان كصولون وتاليس طياس وغيرهم ثم جاء برأي الهل النمدن اكمالي وهوان السمادة المائيّة المقينية تقوم بالاتناق التام بين الزوج والروجة وطاعة الاولاد لوالديم طكس المبادل بين افراد العائلة

ويوم الانين غض ُعنل المدرـة بجمهور الدعوين لاسفاع امخان المنتبدات في اللحق والمعاني والبيان والفلسفة الادبية واللفة الانكارزية فكانت اجوبتهن فاية في الدقة وتلت ثلاث متهنّ وهنّ السيدات ليبية ماريًا وكانية صوايا وكرية صيمة مقالات مواضعها " التهذيب المحقيق "و"اذهب الى الغلة ايها الكسلان وتأمل طرقها "و"عجائب الدنيا السبع اكمدية" الاوليان بالعربية وإنفالة، بالانكليزية ، وكانت عباراتهنّ منجمة دقيقة المعنى فسرّ بها

3.00

المضور، وفي المساكات ليلت الفتهمت كرام المدينة ووجها ما رجالاً ونسام وافتخ الاجهاع بالصلاة ثم بالترتيل الذي ارفق في هذه المدرسة الى درجة تذكر ، ثم تلا بعض المنتهات مقالات شائفة دلت على مكانهرا في الملفنين العربية والانكلوزية وإذكر مقالام من ها مهامين محسب رتيب اوقات تلاوعا "اعالنا المنتبعة" للسيدة الويزا عطية " Silent Cities " للسيدة الميانة ماريًا " الصدق " للسيدة اديل كانسفيس " Athanasius " (الناسيوس) للسيدة درة عاور " الازماد " للسيدة اديل كانسفيس " المؤمن المناسبة كرية صيبعة ، وقبل النيال المخطاب الوداعي وقنت رئيسة المدرسة الدينة لاكراخ ورفينتاها المسيدتات هومز وفورد والمعلون الديلومات للمنهات الاثمي عشرة وقد ذكر ساماة تسعة مهن و مني السيدات والمغتل المنتها على حبينة خوري وجنياف طعمة ونظرة لافقائي فقلد عن المبدأت المدرسة لمحتى المنتقر ما بدلك الرتبة المدرسية نحق المن الافتقار اذان لكل مجتمع انساني ربًا وإمتيازات لابدات مغضر ما بناها لدلالها على الفتور في مهادين الساق والاجتهاد

والديبلوما امم الصكوك والطروس التي تخول بعض الامتيازات والرتب وقد كان لللوك الزومانيين عادة ان بعطوا فرماناتيم وهاتم على لوحون من الشع لو المحاس ملدنين ما ومن مجاءت الكلفة دي بلرما . لكن هذا اللتب يستعمل في هذه الايام غاليًا للمهادات التي تخعها المدارس او غيرها من الجامع العلية دلالة على ادر حاملها قد بلغ درجة معلومة وبعد ذلك خطب جناب الدكتور بوست خطبة موضوعها جغرافية سورية وفلسطين اي الارض التي بين جبل طورس والمحر الاجر وبين الحر المنوسط والبادية وفلاما المائة المعرفة المهادات المنازلة المائة المائة المحرفة المنازلة المائة المنازلة الم

الى وإدى الاودن الذي هو أوطأ من البحر بخو ١٢٠٠ قدم ووصف البحر الميت والعربة وتكلّم عن نبات هذه البلاد وحروانها ثم قال ما مؤداء أن الله سجمانة اختار هذه البلاد مهيطًا للوحي ومسكنًا لشعيد المختار لان فيها جميع الصفات الشاملة للسكونة كلها من جبال شامخة خالك تلوجها ولودية عميقة يفيه اقليها الملم المنطقة المحارة وسواحل بحربَّة وسهول هالحاية ويؤد وحراج وبجورات حتى بسح أن يقال أنها ميكركوس ( اي عالم صغير) ومن ثم فالكناب المقدّس مناسب لكل الملدان وكل الشعوب وكل الاجبال

رانني في انخنام على الطرابلسيين ثناء جميلًا حقَّ لنا أن نعيد مثلة عليم وعلى عمة هذه المدرسة الساهرة على نجاح تلميذابها وتقدمهنّ

# باب إلصناعة

العجل الجديدة

اسنبط بعضم الموبًا جديدًا لعمل عجل (دواليب) المركبات مختلف عن الاسلوب التديم الآن أنم الاختلاف فان العجلة (الدولاب) تصنع الآن من قلب من المجلس التديم الآن أنم الاختلاف فان العجلة (الدولاب) تصنع الآن من قلب من المجلس الدلس تخشب السنة السلاحد ثم تصنع قطع الاطار ونثقب ثنوبًا منابلة لتنوب انقلب لدخل فيها الآلسنة الاخرى من السواحد فيمر الاطار دائرة كاملة حول القلب بوصل بينها بالسواحد والسواحد ترييمات على التخلل وإبساد الاطار من القلب وتعنع ذلك بطوق المديد فان هذا الطوق بصنع أضيق من اطار المخشب ويحمى الى درجة المحرة فيتمدد ويسم فيوضع على الاطار و يغطّن في من اطار المخشب ويحمى الى درجة المحرة فيتمدد ويسم فيوضع على الاطار و يغطّن في الماء الماء المنابق والفلب شعبًا وتغلّل الماء المادوق بواعد والفلب شعبًا وتغلّل المادوق برعرة وقطمها قطمة منه يحتى بفين وأحمى بالمار ورحمة على الإطار المدينة المحلة منه يحتى بنية والمدينة على الإطار المنتبط المحمل المادوق بزعرة وقطمها العلم المحددة فيتندئ حسن سنة صافح المجل القديمة الى قرطوق المدينة المحددة فيتندئ حسن سنة صافح المجل المحدد المحددة فيتندئ حسن سنة صافح المجل المحدد المحدد

أما الممتنبط للجل انجديدة فيبتدئ حيث ينتهي صافيو النجل الفدية التي في طوق الحديد فيصنع فيؤ مزراً من الداخل ويضع قبلع الإطار في هذا الزرات تجيط خديد الطوق بها من ثلاث جهات ومجمعتها ونذلك يمتع خروج الطوق عن الإطار واللغوية التي نئفه في الإطار من الداخل لا تكون نافذة فيوكا تكون عادة بل تصل الى نصف شخيو و بصنع المودمن المحديد وننفه التنوس فيه نافذة من جهة الى اخرى ونوضع السراعد في هذه التنوس ولا يكون لها فريهات من جهة العهود بل من جهة الإطار ولذلك تكون حافظة في القلب الى مرتزه اي آكثر ما مجب ان تدخل وحيتند يوضع الفلب في مركز الاطار حتى تصل اطراف السواعد الى التنوب المعدَّة لها في الاطار وتدفع من داخل الللب فتمند وتدخل ألسنتها في تقوب الاطار ثم يدخل في محور العهود محارة من المديد فيها قطع سفينية مقابلة للسواعد وثند هذه المحارة شدًا عيناً بحارة الحرى تدخل في جوفا بعنف فتندفع السواعد ونضغط على الاطار ولا يمكن ان يدخل منها فيه الأ ألسنها لان حول الالسنة تربيهات كا نقدم فيصور الطوق والإطار والسواعد والفلب قطمة واحدة على غاية المتانة وإذا تخليل شيء منها بتأمن المخشب شدّت المحارة الوسطى فعادت الحجاة الى مناننها ولا داعي الى نوع الطوق وفصيرو. قيل ولا عيب في هذه المجالات الا الما ما رق كثيرين من صافعي العجلات الهادية ومصلحيها

# حياض الزجاج

كان الصداع بجد ون صعوبة شدية في عمل حياض الزجاج وكان يتعذّر عليم عمل المجان الكبرة على شدة لزومها في المعامل الآبهاويّة والكهر بائيّة اما الآن فقد استنبطت شركة ارسترنف الزجاجيّة السفورة والكبرة وهو ان بهت قالب من المديد في شكل المحوض و توضع عليو خمة الواح من الزجاج الخنون اربعة على جوانيو الاربعة وواحد فوقها و تلم هذا الالواح بفضها بمض كما بالبوري الاكسهيد و جبي الكبربائي في فرن معد لذلك فتلخم الالواح و تصير قطعة واحدة وقد صنعت حياض على هذا الاسلوب طول بعضها نحو متر وقصف

### القطار الكربائي الجديد

شاع استمال الكهر بائيّة بعض الشيوع في دفع قطر السكك الممديديّة بدل المخار ولكن لم تزل المزيّة للجارلانة أسهل استمالاً وإقل نفلة ولاسيا. اذا كانت المحلوط طويلة ومن اقوى الموافع لشيوع الكهربائيّة صعوبة ايصالها .و يقال ان الهترع المشهور الياس ربس استبط السلوبًا خديدًا لايصال الكهربائيّة بالقطر على موصلات تصرفي الارض تحت السكة فيسهل نقل الكهربائيَّة عليها ويستغنى بها عن الاسلاك التي تنصب في الهواء وعر<u>ن</u> الكهربائيَّة المذخورة

#### استعال الملاط

ان استعال الملاط اللازم لايصال الاجسام بعضها بيعض وجبر المكسور سمها اصعب من امجاد الملاط الذي يني ؛ الفرص وذلك كاستعال الفراء فانه مها كان الفراء جيدًا لا نْمَكِّن قطع الخشب بهِ مألم بُحِسن استعاله . ولاستعال الملاط قواعد منها اولاً ان يصل بكل جزء من السطمين اللذبن براد تمليطها او الصافها وذلك باحاء الملاط اذا كان جامدًا حَتَّى بسيل او برنخي قيامة و بفركه على السطيين جيدًا اذا كان سائلًا. ثانيًا ان بكوث مقدار الملاط قليلاً بقدر الامكان فان اقلة افضلة كما ان اقل الفراء بين اللرحين افضلة . ثالثًا ان تضغط القطعتان اللتان تمَّطاث ضغطًا شديدًا حَتَّى يقترب سلحاها اللذان يراد اتصالها ويقلُّ الفراء بينها . رابعًا ان يترك انجسم الملط .ضغوطًا عليه كذلك الى أن يلتم والوقت اللازم لذلك مختلف باختلاف انواع الملاط فالزيي منها يلزمة زمان طويل من سنتين الى ثلاث والسائل الذي اذيب بالحرارة يلزمة ما يكرني مَنَ الوقت لتبريدهِ فقط. ولملاط الذي يذوب بالحرارة بنصل ابضًا بالحرارة وإما الملاط الربقي الذي يجد بالتاً كمد مع الزمان فلا ينفصل الوسائط المادية. وفرنيش الكوبال أو اللك ملاط جيد ولكنة لا يملك جيدًا قبل اربعة او خمة ايام . وإحسن انواع الملاط الريقي السلباذج الناعم المعجون بفرنيش زيت بزر الكنان محفوظًا في آية ممدودة .و يصنع ملاط جيد المجارة باذأبة اجزاء متماوية من القلفونة وشمم العسل والترابة البندقية ومزجها جدًا وفي ذا فيه على النار . وملاط للاجسام التي يوضع فيها ماء كحياض السمك بصنع من جزم من المرداسنك وجزم من الرمل الابيض الناعم وجره من جيمين باريس وثلث جزم من الفلنونة نعين هذه المواد معاربت بزر الكتان الذي اضيف اليه عينف وتدعك جداً ا ونترك أربع ساعات او خمس ساعات ننط قبلما تستمل ويمكن الضأق الزجاج بالخشب ببذا الملاط ولا ينعل ية الماه الفدي ولا اللح

و يصنع ملاطاً لالصاق الرجاج بالخشب من خممة اجراء من الفلنونة وجره من المحدث وجره من المحدث وجره من المحدث المحراء جنف كل مادة طل حديما اولاً في فرن حرارته ٢١٣ ثم النب المحدث الموجدة على الموجدة المحددة الموجدة المحددة الم

ولربهة من الجبرالطفا وقليل من الشب الابيض تمزج مكا جدًا و بستعل حالاً بعد ، وجو وهذا الملاط اذا بسط على المنسوجات لم بعد الماه ينفذها . وبصنع ملاط لا بنه الماء من ثمانية اجزاء من الغراء الذائب ولربعة من زيت بزر الكنان بضاف البها مرداسنك ونفلى . وهذا الملاط يتصلب في الماء الماء ، و يصنع ملاط للرخام من جبسين باريس مجبل بمذوب الشب الايض ومجمى في فرن حتى يجف جيدً ثم بسحق سحقاً ناعًا ومجبل ما لماء حيا براد استعاله

# بان الراضات

حل المسألة الهندسيَّة المدرجة في الجز الثامن

لیکن اد اکنط المنروض والزار به ا ده وفی منفرجه وفضاه انجامین اج اجمل ا ج نصف قطر واجعل ا مرکزًا وارسم دائرة ب م ج نم ارسم ا س

نصف قطرواجمل ۱ مراثرا وإرسم دائرة ب م ج م ارسم ۱ ب موازیًا ده وارسم د ب وارسم خشاً من ۱ مالیًا بالنقطة م نقط نقاطع الدائرة بالنماط ب د واخرجه ً الی ان یقطع اکتط ده فیکمون المثلث هو المطلوب

برهانهٔ با ان اب بوازي د ه فاضلاع المنانيين اب م وه دم متناسبة اي ام : ا ب :: م ه : ه د ولکن ا ب = ام

فاذًا مه = ه د والباني من ا ه اي أم = اج نضلة الضامين وهذا ما كان علينا ان نعملة ونبرهنه عبد نقولا حدّاد

حل المسألة الاستقرائية الواردة في الجزء الماضي

ورد طها من حلفا من عبد الله افندي راشد ملازم اول ٥ حي اورطة بانجبش المصري ومن خليل افندي حلي بدرسة المبتدئان ومن هنزي افندي خياط رابرهم افندي نصار من طبرية (سورية) و نقولا افندي حداد من صيدا وسيخائيل افندي حدا من الاسكندرية ومن تلامذة مدرسة جناب تاوضورس افندي جرجس بالمنيا وهم الافندية تادروس سجائيل وجبرى منائيل و ومفويد تاوضوروس وبوسف حنا

ومرزوق ابوب وداود عزب وإسكاروس مرزوق وحنا مرزوقىوجرجس عبد الملك وحنا اسحق و بولس بخبت وسخانهل شحانة وفرنسيس شاي وعبد آنه مجماليل وقالوا ان كلاً منهم طها على حدثه والخلول كها منفقة على هذا اللهكل

# باب الهدايا والنقاريط

لائحة الموازين والمقاييس

اهدت الينا ادارة الجراك المصريّة لاتحة فيهاجدا ون كثيرة تحويل المقابس والمكابيل ومؤرس متربّة وهي في غاية الاسهاب والموازين المصريّة والانكبزيّة الى مقابس ومكابيل ومؤرس متربّة وهي في غاية الاسهاب والموازين المصريّة والانكبزيّة الى المساور تسلّغ فيها الماترلة الناسمة او الماءرة من الكسري يعادل المدري يعادل ١٤٤ غررة و ١٨ مولية المارية المرابع عادل ١٨ ما ١٢ غرامًا والرطل المصري المال من المرطل المكري المؤرس الماري المؤرس الماري المؤرس الماري وهو عند المدقيق الموارس المرابع المرابع المرابع من الموري وعند المدقيق المربي وغو ثلاثة ارباع المهرة وعند المدقيق لهربين وغو ثلاثة ارباع المهرة وعند المدقيق المربين وغو ثلاثة ارباع المهرة الماريّة تعادل ١٩ مستيمترًا المرابع المهاريّة و ١٨ ما مليون جزء من المدن ورامن المؤرّة والدراع المهاريّة تعادل ١٥ مستيمترًا الو ٢٩ عنة الكارزيّة و ١٣٨١ مجرءا من عليون جزء من المدنة والدراع المهاريّة تعادل ١٥ مستيمترًا الو ٢٩ عنة الكارزيّة و ١٣٨١ مجرءا من عشرة آلاف جزء من المدنة

وإن الاردب المصري بساوي ۱۹۸ لترًا أو خسة ابشال و٤٤٢٩٦٦ جزءًا من مليون جزه من البفل . والفدان يساوي ٤٢٠٠ متر مربع و٢٩٢٢٢٢٢٢ جزءًا من الف مليون جزه من المتر المربع أو ٢١٩٥٥ قدمًا مربعة و٢٢٥٨٦٠١ جزءًا من الف مليون جزه من القدم المربعة

و ياحبذا لو ذُكر في هذه اللائمة الطرق التي اتَّبعت في تحقيق نسبة هذه المفايس

ولمكايل والموازين بسفها الى بعض وهل اعتبرت فيها درجة الحرارة وثقل الهواء. فقد ذكر فيها أن الرطل الانكليزي يساوي ٥٤٪غراماً و٥٣٦٥٢٥٥ من الغرام مع اف ديوان التجارة ببلاد الانكليز حسب سنة ١٨٨٤ انه يساوي ٤٥٣ غراماً و٥٣٤٤٢٥٥ فالفرق غير قليل ولوكان في المتزلة الرابعة من الكسر العشري - والظاهران واضع هذه الملائمة جارى الاستاذ مار الذي جمل الرطل ٥٣٦٢٥ ٢٥٥ من الغرام - وقد حسب المترفي هذه اللائمة مدة ٢٧٠٤٢٠ والمترفي هذه اللائمة ٢٧٠٠٤٢ والعل واضعها جارى كارثر الذي حسبة ٢٧٠٤٢٠ والعل واضعها جارى كارثر الذي حسبة ٢٧٠٠٢٠ والعل واضعها جارى كارثر الذي حسبة ٢٧٠٠٢٠ والعل

. ومها يكن من الامر فنحن نُفكر واضع هذه اللائحة شكرٌ اجز بلاّ وندنّى ان تطبع بالمريّة ابضًا ليمّ نفعها

### كتاب غرائب المنفبات

هوكنابكثيرالفوائد والدوادر جمة حتى الاديب مجدّ افدي المجيري معاون مديريّة المشرقيّة من المجيري معاون مديريّة المشرقيّة من المجربيّة ويا حبّنا لو اسندكل فقق منة الى المضدر الذي نقلها عنه لكي لا يقع النباس في كلاميّ كا وقع احيانًا كثيرة لاسيا وأنه اسيد الحيانًا الى المصادراتي نقل عنها في يكن الم يسند البها أن يُقل عنها . ويكن ملافاة ذلك بالحاق الكتاب بتهرس تُسند فيه كل فقق منة الى مصدرها . ومع ذلك نحضن خامعو جديرٌ بكل مدح وشاه على هني وإجهاد م

### دليل وادي النيل

هو كتاب كبير جامع خلاصة تاريخ المدن المصرية ووصف افيهامن المشاهد والجواجع ولكاتب والكتاس والحافل والمدارس والمطابع والمعالم والمنادق والمراجع والبنواء ودوائر المكومة واساء جميع الرجال المنهورين مع صور بعضم ولع من تاريخم مبداً من من المكومة واستكدرية بل يقر المافظات المدارية بل يقر المافظات والديريات وقد جمة حضن الاديب ابرهم افدي عبد السيح و بدل جهده في استصاء مواديد وتمين جميع ما اورده فيوالي بداء هذا العام والكتاب كيرفيد عبد المحافظة عبداً المام والكتاب كيرفيد عبد المافية عبداً المام والكتاب كيرفيد عبد المحافظة عبداً المام والكتاب كيرفيد عبداً المام الكتاب كيرفيد عبداً المام والكتاب كيرفيد عبداً المام والكتاب كيرفيد عبداً المام الكتاب كيرفيد عبداً المام الكتاب كيرفيد عبداً المام الكتاب كيرفيد المام الكتاب كيرفيد والمدارسة المام الكتاب كيرفيد المام ال

#### كليلة ودمنة

كناب كليلة ودمنة اشهر من نارعي ظلم وهو يجدير بأن يطالمه جميع النيان والتنابي

فيستنيدول منهُ حَكًّا وَآمَابًا وَنُمُّكُ مَهُمُ الْمُعَةُ الْفَصِّي وقد عني جنابُ الوجيه سلمِ افندي بهانس طراد بطبعه طرمةً جديثًا مفسوطةً بالشكل الكامل وقسمة الي دروس وإردف كل درس منها باسئلة بطلب الاجبة عليها من النلامذة فيزيدون تدقيقًا في مطالعتو وفهم معناهُ . وقد رحُّص ثمنة كثيرًا تسهيلًا لمثنناهُ فَحْثُ جميع معلى المدارس على استعالو

# مسائل واجوبتها

تخناعذا الباب منذ اوَّل انشاء كننطف ورسـ: ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا نخرج عن دائرة بحث 'تمتطف وبشترط على السائل (١) ان ينس سنة بحد وإلفاء وبحل اقامتو المضام وإضماً (٢) اذا لم برد المائل التصريح بامو عبد اهراج سوالو فليذكر ذلك لنا وبعين حروقاً تبرج مكان احو ١٦ اذا لم ندرج السال عد شهرين من ارسا لو اليد فليكرّر أسائمة مان م نسرجةٌ بعد شهر آخر تكون قد اعملناهُ لسبب كافيد

وصارت كل بيضة من بيوضها سوسة مثلها | بالنلينة جيدًا وهزوها كثيرًا حَتَى تبرد فاذا

(١) قنا . الخواجه بساده عبيد وكيل فتنتشر في الفلة كلما

قسلانو المانيا . نرجوان تنيدونا عن وإسطة (٦) نوبانه احدى مقاطعات برازبل٠ لازالة المشرة المعروفة بالارضة فانها اتننت الخياجه غريد زاعن . اطلعت في الجزء جانبًا عنايًا من الغلال التي في المخازن . ` الرابع مرى المجلد السادس عشر على فغرة يج المعروف عندنا الن الارضة دودة موضوعها نور ولا نار فانخنتها ولم تغمر

چ المرجم انكم استعملتم قبينة كبين أو لم النصنور النقي وسدوها بغلينة سدًا غير محكم وضعط القنينة في ماء سخر - حَتَّى بَدُوب النصنور ثم اخرجوها من الماء وسدوها

نخر اخشب لا انحنطة ولعلُّ الحشن الني بالغرض فياسهب ذلك تثيرون اليها من نوع السوس الاسود فان كانت منه نخير الوسائط ان نكون المخازن - نستعلوا رّيت أثريتون أو لم ننجوها في ظلمة جائَّة دائمًا و باردة ما امكن وإن تنظَّف ؛ الليل لان نور النصفورلا يُرى في نور النهار جِيدًا مرى آثار الفلال الندية قبل وضع فاجروا على هذه الطريقة:خذوا قنبنة صغيرة الفلال المديدة فيها ويُتمَّد من وقت الى أنسم ثمانية دراهم وضعوا فها اربعة دراهم من آخر حَمَّى اذا ظهر السوس في بعضها آ يعد ﴿ زبت الزبتون الجيد وإثنتي عشن قحة من عًا لم يظهر السوس فيه وقتل السوس بالسلق ﴿ ارنحوير فانة بظهر في اول الامرقليلاً وإذا أ نُرك باضت كل سوسة على حبوب كثيرة أنحت قلينتها بعد ذلك في الظلام ظهر فيها فوق الزيت نور كاف طابك طان تلموط الفصنور بأصابعكم فانة يشتعل وبحرقها

(٢) ومنه هل من كتاب في المغاث | فوق النضة الراسية الافرنجيَّة بملم بمض الفطائد الكياريَّة العمايَّة ج فيهاكتب كثيرة من اشهرها كتاب کولی Cooly's Cyclopadiu of Pratical Receipts

> (٤) ومنة كيف يصنع مزيج المرايا اوفرنيشها ونرجوان تذكروا اساء الاجزاء بالافرنية

ي يصنع الآن مكذا يذاب نيترات النفة· Argonti nitras في الماء النظر ويضاف الي طرطرات المودا والبوناسا Soda) (potamio tartarate ويذاب الراسب في ماء النشادر Liquor amonia و يوضع لوح 🌡 موقع بيت صيداً وما في الادلة القاطعة عليه. الرجاج افتيًا بعد أن بنظَّف جيدًا و بصب ﴿ جِ قَالَ رُو بَضِنِ أَنْ مُوقِع بِيتَ ضِيدًا هذا السائل عليهِ فترسب النضة منه على الرجاج وحبنا بجف بغسل بتأن ويصب على النَّفَةُ الرَّاسِةُ قُرْنِشَ يَقِيهَا مِنَ الْاحْنَكَاكِ: إما النجاح في عمل المرايا ونحوه من الإعالُ الشاطرة المحيرة " وقد ذكر كدر ناحوم ازلاً فلا يكون الأيا لمراولة الطويلة . وقد صنعباً | لانها أه هذه المدِّن ثم طبرية لانها كانت نحن مرَّة صغيرة بأن اذبنا درهًا من نترات إلى إلى بن الباقيين في أيامه ولوكانت ابعدها النفة في مو درم من الماء وضعنا الدروق إلى المتوصد ، وقل ذكو القديس ولملد الله من طرطران الصودا والبوتاسا تم اذايا السان من طرطران العيرة ومجدلة الى الراسب في نحو فرهين من ماء المفادين كلوباحو ومن الح بيت صدا وبات ووضعنا لوخ الزَّجَاج مِنْ النَّمس وصيبًا ﴿ فَبَاكُ الْحَوْانِ قَالَ مِنْ بَشَوْرِ انْ الطَّيْعَةِ

السائل عليو فجف السائل بعد نحوربع ساعة ورسبت الفضاعلي اللوح وصار مرآة فغملناه بعب الماء عليه تم صبينا عليه فرنيدًا عاديًا

(٥) طبرية ابرهيم افندي نصار · قلتم في الجواب على سوّالي عن موقع كمار ناحوم "راجمواكتاب روينصن الخ" فا هو عنوان هذا ألكتاب وكم تمنة

ہے انجواب عنمانة

Biblical Researches in Palestine John Murray عند تأمطيعة عند John Murray Albenarle Street, London.

مجلدات ونظن ان تمهانحوستين فرنكا (٦) ونملة الماكان موقع كنرناحوم ا قرب خان ميا على مدهب رو عص فاين أنبالي كنفر ناحوم على الارحج ويؤيد ذلك ما قالة ايرونيموس وهو " ان كار ناحو، وطبرية وبيت صيلا وشورازين كانت على

على سيترن وهذا اعتد على كلام مطران صور وصيدا الذي بات عنده في حامبيا وعار منه ان تل حوم هي كفر ناحوم وإن أشهرزازين شرقي البحيزة

(٢) اي كتاب باللغة الانكليزيّة يتكلم باكثر تفصيل عن فلسطين

ع لم يز في عدا الموضوع أوسعمن كناب روينهن وكتاب طسر

عليها مادة لزجة لاجل مسك الذبات

وإهلاكو فيا في الأجزاء التي تصنع منها هذه ﴿ ﴿ أَ ا } ومنة هل من مرض يعدي مجرّد 11165.

ونرع غير سام اما السام فيصنع باذابة جزف سنت فيتوس قد يعدي بجرد النظر والسبب من زريغات البوناسا أو الصودا وجزئين لنهج المجموع الهصي برؤية حركات المصاب من السكر في عشرين جرءا بين الماء وبل إجذا الداء الورق النشاش بهذا المدوب وتجنوب م (١١) ومنه أن الاثيرلا يدرك بالجواس بهل بالماء حينا براد استعاله فعير السام فكيف يكون مادة البوجد من الآن وم يتكون

هي في مكان بيت صيدا الجليل القديمة الله المقيمة المقد ظن البعض أن الن الذي كان زر فجمل بيت صدا في خان منيا معتمدًا | يأكله بنو إسرائيل هو من هذا المن . ولكن قال غيره انه لو جعت كل انجار الطرفاء التي في المسكونة ما سقط منها من المن عشر معشار ما يكفي بني اسرائيل . وقال غيره أن المن من نوع المحبوب السانية التي تحملها العواصف احيانا ونتع فيجهات بلاد فارس فيلتقطها الناس ويأكلونها ولوضح هذا للزمان تعصف الرياح ست ايام وتهجع في اليوم السابع تباعًا مدة اربعين (٨) ومنه يؤتى مرف أوربا باوراق عامًا وذلك اعجب من خلق المن بطريق الاعجوبة

النظر وما علة ذلك

: ( نج ) عده الإوراق على نوعين نوع سام ﴿ ج ان بعض الامراض المصبيَّة كرقص

يصنع رقع خفيب الكولسيا سفي المام ليلة على الم يشترط في المادّة ان تدرك بالحواس كاملة ثم أغلام المأء حبدًا ويضاف اليه فإن الجواهر الفردة التي تالف مها العناصر عَلَمُلْ مَنَ السَّكُرُ وَيُهِلَ الْوَرَقِ النَّهُافُنَ بَوَ السِّيطة والدَّفَائقِ التِي تَأْلُفُ منها الاجسام وجمف م بيل با المحري استعالة من المركمة لا تدرك بالحواس اصغرها وكذا و (١٠) - صيدا . و والما الملدي حدالة . أكب العاع المكتوريا لا تدرك بالحواس المجرَّدة لضغرها ومع ذالت في مناذ و بعضها ج يُقطر من من عن الطرفاة عادة حكرية إبرى إذا اعنا النصر بالمنكرسكوب

(۱۲) ومنه ما علة دوران القر حول ثم يزيد رويدًا رويدًا وهو الفائد الى الارض خبيًا نحوها التباهًا وإحدًا ينتص وهو النادر ولذلك ينعل المواحد و ذلك غير صحيح والصحيح انه يدير لنا ما لا ينعله الآخر فلا يمكن اتحكم للطانق الدير في هذه الامور . وقد رأينا نحن اندويم الموجه المدير مرّة والمظلم الحرى ولكنه يدير في هذه الامور . وقد رأينا نحن اندويم

بوب مير مردون من مرزي و مدينير بن من ما مورد و يد و يك عرب المورد نحو النجس وجهاً وإحداً دائمًا المنظم مراراً ورأينا المنزم بنمل اموراً

(١٢) اكمدث.م. ث ادرجتم في اكبزه في حدّ الفرابة وهونائم ولوطّلب منة ان السابع من المفتطف رسالة من بارپس عن نيفي وصولات او يشهد شهادة زور وهونائم التنويم المفتطيحي فهل كل ماكتب فيها لفيل ولكننا لم نر احدًا من المنوّبين فعل

انسوم المتنفيدي عهل من ما قسب فيها " نشق وللنشاخ مر اعدا من المتومين فعل حقائق مقرّرة عمد العلماء لا اختلاف فيها ! شيئًا وهومسنيقط ما أميّر ابه وهو : ثيم لاً ان وما رأيكم في ذلك وإن لم تكن كلها حقائق ! الذين رَرَوْا الحوادث التي ذكرها الكانب

و وابهم في تسف فإن م معن لها علمان السيخ رود المحودث التي دارها العاس مترَّرَة فا هو المنزّر منها للآن والمشكوك والني ذكرناها نحن في مقالات كنيرة م من فيتر والمرفوض نرجو الافادة الله على النقات الذين يعتمد على قولم فلا نرى موجًا

ج أن استعداد الناس للنوم المغنطيسي للشك فيها ولم نجد تحقّى الأن كتابة لاحد مخلف كل الاختلاف فيمضهم بنام النوم لم مفاهيرالعلماء ثنفها ولكننا لانحكم اسمتها المفتحد المخاطبة المنطبق حالاً وبعضهم ينام بعد محاولة منا بعد تنويومة وبعضهم لا ينام هذا النوم ايدًا أليقظة لاننا لم نرَ شيئًا من ذلك خَنّى الآن

تنويج ماد ويفضهم لا يتام هذا النوم ابدا وتم الاكذار وليتمداد الشخص المستمد للنوم وفاتنا ان تخوهذا الامر في النرّص المناسبة خلف ايشًا فيكون قليلًا في اول الامر ﴿ ولا فرصة لنا الآن لاسمانه

اخبار واكتثافات واختراعات

المرأة والتعليم

خُطُب السر جمس كرنشتون برّوْن في مجمع لندن الطبي خطبة موضوعها الرجل والمرأة من حيث التعايم ومًا قالة في خطبتو

ات دماغ المرأة اخف من دماغ الرجل مطلقاً ونسيًّا اي لو اعتبرنا نسبة ثنل دماغها الى ثغل جمها وثغل دماغ الرجل الى ثغل حسمو ليني دماغها اخف من دماغو وثغل فماغها الدوعي اخف من شائع دماغو

النوعى . وإن الدم الذي يرد الى الدماغ بصل آكثرة المراكز المختصة بالارادة والادراك والتصور في دماغ الرجل والهالمراكر المختصة بوظائف الشمور في دماغ الرأة . وقال انة يجب اعتبار هذا النرق العظيم عند نمام النتيان والنتيات وإنتقد الاساليب التبعة لتعلم البنات في بعض المدارس العالية لإنهآ تورث النتيات مضاز شديدة وذكر انة أنحص شؤون مدرسة عالبة فيها١٨٧ تليذة من الْطَابُلُة العالِما والوسطى معتنَّى بهنَّ اشد الاعنناه في المأكل والمفرب والليس وسنهنّ ين الماشرة والسابعة عشرة فرجد ان ١٣٧ منهنّ بشكون من الصداع وهو قابل التردّد على ٦٥ منهنَّ وكثيرالتردُّد على ٤٨ ودائم في ٢٤ منهي . وقال أن الصداع بجب أن لا بصبب النتيات في هذا النن فلا بدّ من خلل في نظام هذه المدرسة دعا الى اصابة هذا المدد المديد من تليذاعا يه الى ان قال ان الفرق طبهي محكم بين الرجل والمرأة ابتدأ في المخلوقات الدنيا من اقدم العصور الجيولوجيَّة وماكان راسخًا في الدَّبع الى هذا الحد لا يكن نرعه في ايام قليلة

اسم الفيوم قال الدكتور برغش باشا في الخطبة التي ذكرناخلاصهافي الجزا المضيان القطر الصري كان منساناً في المنصل السالة الد

التي ذكرناخلاصها في الجزء الماضي أن القطر : المقلبة فبعض الشهات وقع حرارة الدماغ إ المصري كان مفسوماً في العصور الساللة الى أخرجة أو درجة يؤتيناً ولكن اشد الانتجاء النين واربدين فيها ولكل قسم قصة خاصة . العقل لا يرفع حرارته المشرين عمر ورجة

يو حكوم تعلقه مستفلة بعض الاستغلال ولكنها كانت كلها مشتركة في عبادة المعبود او سهرس الله النبوم فاامها كانت مقسومة وحدها الله اقسام خاصة وعاكمة على عبادة سبك اله التمساح وكانت نسى بالغلم المصري القدم نوشه اي بلاد المجرة و تفيّر اسمها بالقرطة الى بيوم اي المبلاد المجرية وقلبت المهاة فائه بالعربية . وجات في الدرج النبوي القدم ان بجريها كانت نسى مريوراي المجورة العقاعة

اوالماء العظيم ومنة احمة مورس ، وكانت

عاصمة النيوم القديمة حيث مدينة النيوم الآن

واسمها شدوكان فيهاقصرالمك وهيكل عنليم لمبادة مبك اكبرمن هيآكل طيبة حرارة الدماغ وتعبة

اثبت الاستاذ انجلوموسواستاذ النسيولوجيا في مدرسة تورين الجامعة ان في دم الحيوان المتصب ماتة سامة قسم بدنة وهي سبب ما يشعر يو من النسب كما اشرنا الى ذلك في مثالة مسهية في هذا المرضوعها الحواء الصحة. وفي اهو يحت في هذا الموضوع انتبه الى حرارة الدماغ فوجد ان حرارته فتوقف على عذاء الدقائق المصبية اكثر ما فتوقف على علها ولذلك تفتد حرارة الدماغ بالمنهات اكثر ما نشيد بشغيار بالاشفال المنابة فيعض المتهات يوقع حرارة الدماغ والمخدرات كالافيون تخنض حرارتة كانرفعها / قالوا انة كان افرب الى نوء النسوف المنير منة الى المظائم فقد ظهر فيه انجانب المؤسوف من القر ورثيت فيو برأكينة بالنسكوب

# الثعالب في استراليا

من المعلق ان الانواع الجديلة التي تدخل بلادًا لم نكن فيها ننمو وننوى أكمار من انواعها القدية وعلى هذا النمط انتشرت الثمالب الآن في بعض جهات استراليا وجعلت تننك بحملانها ودجاجها كماكانت الارانب تثنك بزروعانها ويتمال انة اذا لم نقذ الوسائط الكافية لاستنصال التعالب منها انشرت فيهاكلها وإضرّت بها ضررًا عظمًا لان اقلم البلاد يوافق أوها

#### قائد النمل

كتب بعضبرعن النال في سولان قال وأيت الفل الاسود سائرًا صنًّا واحدًا ما ، جيش منظم سائر للقنال فاختطفت قابدها ووقفت لاري مايكون من امرها فاضطربت وايّ اضطراب ووقنت في المكان الذي كان فيهِ قائدها محنارة كن امرها و بنيت على هنه الحال الى أن تكامل عددها في ذلك المكان فبعثث منها طلائع نقتني خطوات القائد وتنتش عنةولما لم تمترعليه عادت الى الجنمع وكأنها عندت مجلس شورى وإخيرًا قرَّ قرارهاعلي المود الى قر يتهافعادت دراجها

المنبهات

# المجمم اللغوي المصري

اجمع جمهور من نخبة الملماء المصريبن في النامن عشر من الشهر الماضي ( مايو ) ونظروافي المسألة التيشمر ابناه اللغة العرية بالحاجة البهامنذ بدع سنين وهي انشاء مجمع لغوي مثل الأكادمية النرنسويّة ينظر في النفة العربيَّة ومانحناج اليو في هذا العصر عصر التقدمني العلوم والننون واجمعرا يهمطي انشاء هذا الجمع لانقبل حضن الحسيب النسبب الميد محد توفيق البكرى نقيب السادة الاشراف رئيماً له وحضرة العالمين الناضلين الشيخ مجد عيده والشيخ الشنقيعل ناثبي رئيس وحضرة الفاضل السيد محيد بيرم كاتبًا . وسيكون اعضاه هذا المجمع خمسين عضوًا فقط و بلغنا أن الحضرة اكمنديويَّة النخيمة مؤينة لهذا المجمع منشطة لة لعلمها بما بنج عنة من النفع لمن اللغة وإبنائها فعسى أن نتحقق الاماني فيه فيفيد اللغة العربيَّة كما افادت الاكادمية اللغة الفرنسوية

## خبوف القبر

خسف الفرفي الحادي عشرمن الشهر مايو ( ابار) الماضيكا اشرنا الى ذلك في الجزء الرابع من متنطف هذه المنة ولم تنتبه نحن الى اكم سوف ولكنَّ الذين انتبهوا البه | صنًّا منتظًّا كما انت وفيا هو برقب حركاتها الالواح اشد تأثرا بالنور وإقوى على اظهار الالوان الخننة

## فائدة الحراج

قال الدكتور جس استاذ علم السياسة أ في مدرسة بنساتانيا الجامعة أن تبية ما قطع على قيمة ما استُغلُّ منها تلك السنة من جيع المعادن والمقالع وآبار الزيت والسفن بما بساوي ثن جميع ما فيها من الترع وخطوط النلغراف والتلبغون وكل ما يتعلق بها من الآلات والادوات . وقد ندُّد عذا الكاتب محكومة اميركا لانها لانبذل جهدها في المقطوع منها مثبتا فاندنها للبلاد من حيث ما يباع منها من الخشب وما يوقد من الحطب ومنحيث تغزيرها للامطار ومنعها للسيول الجارفة . وعلَّق حنظ الحراج بالحكومة وطلب ان تتولى اداريها وحنظهاولا تبيعها اللاهلين مع ما تيمم من الارض ملي الله هذا وقد نبهنا الاذهان مرارًا عدية الى الاهتام بامر الحراج في بلاد الشام وغيرها: من بلدان الدولة العلَّية منذ سب عشرة سنة الى اكن ولا نزال نفول أنَّ جانبًا كُذّ

وسكنانها تسلقت هايمة على رجابه لنعضة فنرعها 🕴 اما الالواج اكساسة التي استعملها وطرحها في صف النل فتجبتها النمل ولم فعليها قشرتمن مروميد النضة ملونة بالآزلين تمسُّوا بكروه وهي لو اصابت دودةً لفتكت والسيانين. ولا يزال بقل انجيد لجمل هذه يهاكا لامخني

الصور الفوتوغرافية المله نة لا نزال مسألة التصوير النوتوغرافي الملوّن موضوع مجث المسهو لبّمن فقد قال حديثًا انه نجو في تصوير الطيف الشمسي بالمانو السبعة صورة بديعة تظهر فيها من حراج اميركاسة ١٨٨٠ كانت مئة الالوان كلها اتم الظهور وكانت مدة تعريض : واربعين مليونًا من الجنهات وذلك يزيد اللوح انحساس من خمس ثوان الى ثلاثين ثانية فقط وإذا نظر الى لوح الزجاج الذي عليه الصورة بالنورالافذاي رضع اللوح بين العين والنور ظهرت على اللوح مثات الالوإن التي تظهر عليه بالدور المنعكس، وعرض على الأكادمية الفرنسويَّة اربع صور فوتوغرافيَّة المواحدةصورة شباك فيوزجاج ملؤن بار بعة ﴿ توسيع نطاق الحراج وزرع ما يتوم مقام الداناحمر واخضر وازرق واصفر واثنانية صورة منسوجات مخنانة الالوإن والثالثة صورة صنة فيهابرنقال محاط بزهرا تخشخاش الاحر (الشنيق) والرابعة صورة ببغاء مزوّق بالمارك كثيرة . وهذه الصور منطبقة على الممور بها في شكلووالوانو ، وإقتضت صورة الم سوجات السفاءان تعرض للنورالكهر باتي او نور النهى من خس دفائق الى عشر دقائق وإما الصورتان الاخريان فمرضتا على النور المنطير ساعات كثيرة

التصوير الملوّن الاميركي

للتصوير الشمسي الملؤن بسيط المدإ جدًا وذلك انه يلوّن قطع اللك أوالفراء او الزجاج او نحوها من المواد الدَّافة بالإلوان السبعة التي فيطيف الشمس ويسحقها سحفًا مائمًا جدًّا و يزجها بهضها ببعض على نسبة الالوان في طيف الشمس حتى يكون | تدريس علم الإثار المصريّة (الاج نيولوجيا) من مجموعها لون ابيض ثم بذرها على لوح الجلاتين الحمناس فيظهر اللوح بالعين اتلك المدرسة الجرَّدة كأنَّهُ مفعَّى مدقيق أيض ولكن لو نظر اليه بالمكرسكوب لظهرت عليه قطع صغيرة بخمها احروبهمها اصغر ويعضها اخضر الخ . ثم يعرض هذا اللوح في آلة التصوير الشمسي امام جمم ملوّن بالوات مختلفة والمغرض ان سطحة ملون بالاجر والاصفر والازرق والابيض فالنور المنعكين عن السطح الاحمر لا ينفذ الاّ الدفائق الحمراة من المسحوق الذي على لوح الجلاتين فيفعل أباكيلأتين الحساس الذي تحتها ويلينة فتلصق بو تلك الدفائق ولا بلصق غيرها في أسمى النزلة اليافة عد أكثر الاوربيين مِهِا بِمَانِهَا الَّا أَفَا فَلَدُهَا نُورُ لُونَةً مثل لُومِهَا ۚ إِيَّامِ الْفَلُورُ اللَّهِ الطالي ومعناهُ

من ثروة البلاد بضيع سدَّى كل عاملعدم | يقع عليها لان مجموعها ابيض فلتصق كلها الاهتمام بجراجها ولآن ايدي السكات | بالمجلانين - ثم ينسل الجلاتين فتزول ومواشيهم عاملة معاعلي استنصال الحراج منها / الاجزاه ااني لم يفعل بها النور ونزول معها كل الدقائق التي فوفها فلا يبغى على اللرح استنبطاحد الاميركيين اسلو باجديدًا الادقائق ملوزة بألمان الشجاي بألمات الصورة الواقعة على اللوح

أثرعلمي

ذكرنا في الجزء الماضي وفاةمين ادوردين العالمة الشهيرة بالآثار المصرية وقد علمنا الآن انها وقفت قبل موتها جانبامن مالهاعل فيمدرسة أكسفورد ووقفت كتبها كلها لكتبة

تثيل عضل الانسان

لامخنی انهٔ بتولّد مجرّی کهربائی اذا انسطت عفلات الجسداو انتبضت وقد صنع المسودار سنقال انبوبا من الكاوتشوك يشبه العضلة في شكلهِ وجمل فيه ببوتًا صغيرة من الداخل كخلابا النحل وملَّاها بالماء الحبُّض وقليل من الزئبق فاذا انسط هذا الانبوب صار بطرية كربائية

اسم النزلة الوافدة

وكذا الاصير والازرق فاما الايض اي التأثير او تأثير الطبائع بريدون يو تأثير وَعُرِكُمُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ عَلَى الانسان ويسَى

شهري فبرابر ومارس (شباط وإذار اسنة ١٧٤٢ وكنر الزكام والنهاب الصدر سفي قرساليا وباريس فساها الماك لوبس الخامس عشر بهذا الاسم اي الجرب متتطف هذا الثبر

افتخناهُ بمقالة في اللبن غذاء الاطنال الطبيعيوما يدخاله من الشوائب التي تنسنه وتصهره سما نافعًا وكهيَّة تلافي ذلك وفيها كلام على اللبن الحامض والرائب وإسمن والجبن . ويتلوها كلام على الطلب الروحاني وإسباب الشفاء فيوثم كلام موجزعي الرسوم السهداء التي ترى في مكاسر يعض الصنير كأنها اغصان النمات وذكرنا فهوان احد الملاء ائبت بالاحتمانان هن الرسوء ننكون مرس ننسها من مذوب علم المنغنيس وعلم اكديد . و بعدها فقرة في شفاء الكنب بعد ظهوره وذلك بحقن الاوردة بعلاج باستور ويتلوذلك فصل للدكتورغرانت بك عن كتاب الاموات الذي كان قدماه المصربين يضمون نسخًا منه في قبور كبراثهم و تقذونه مرشدًا للآماب والنضائل - ثم كلام وجير للاستاذ بتري الاثري ابان فيهانة كان بهطل في القطر المصري امطار غربرة جدًّا خَمَّى بعد وجود الانسان فيهِ . ثم نَمَهُ الْكَلام

با لمرنسوبَّة جريب a gripps ومعناهُ أعلى الرالاسلام في بلاد الشام نجناب جرحي الكره وإصل هذه النسمية على ما في سجل وجد افندي بني . و بمدها كلزم عني تجارة القطر في فرسا يا ان النزلة الوافدة انتشرت في المصري مبنيٌّ على نقرير أنج رك المصريَّة | وقد اثبتنا كلاماً وجيزًا عن الشهير اغالمز وطربة. التعليم التي انبعها وحثُّ على اتباعها . وعدنا إن أكثر اسبن افنحوا في التعايم انبعوا طرقًا مثل هذه . ويتلو ذلك كلام سبهب على الهواء والتحة بضهر منة باجلي بيان سبب منفعة هباء الارياف المطلق ومضرة هياء المدن المصور ، تمجانب منخطبة موضوعها الغاية وراء العمل تليت في جمعيَّة زهرة الآداب في المدرسة الكنَّ في بيروت . وكلام على البريد المصري ولقدمو في عهد معادة مديره سابا بانا

وفي باب المراسلة كلام مسهب على مكتبة الإسكندريَّة متنطف تحكرهُ من كتاب لجناب السري الناض عنى بك رةاعه وكيل نظارة المعارف سايقا

وفي باب الزراعة كلام ممهب على اتمشرات وعلاجها ودبوط ثمن الصوف . والسكك الزراعيَّة ونبذ أخرى منيدة وفي باب تدبير المنزل رسالة مسهة لحضرة الكاتبة الإليفة السيدة انيسة صيبعة عن اسخاب مدرسة البنات الاميركيَّة الطرابسيَّة • وفي باب الصناعة شرح عل عَجَل المركباب على أ الملوب جديد وكلام مسهب على الملاط وفي بنية الابواب فوائد كثيرة

	الملك المرس المرس
وجه	فهرس الجزء التاسع من السنة السادسة عشرة
ογγ	(۱) اللبن وما يصنع منة
7٨٥	(٢) دعائم الطب الروحاني
o j, o	(٢) الصغور المشجرة
ολo	(٤) علاج الكلب
οχA	(٥) كتاب الأسلا
- 10.	لجناب الذكاور غرائت بك
011	(٦) مصر قبل التاريخ
	المناب المشر فلندوس بتري
790	(٧) اثر الأسلام في بلاد الفاغ
	لجعاب العالم الحبثق جرجي أنمندي بني
τ: -	(٨) النجارة المصريّة
7.8	(٢) مثال قي التعليم
<b>7.</b> Y	تعجعل عأبيا (١٠)
715	(١١) الغاية وراء العل
	بقلم الاديب اعتى انتدي صروف
710	(١٢) المبريد المصري
ŻIÝ	(١٢) المناظرة طالمراسلة · الاستفهام من ذوي الافهام · مِكنة الاسكندرية
ية • حرير سورية	(١٤) باب الزراعة علاج الحشرات والفطريات • هبوط ثمن الصوف . السكك الزراء
	تنقات اللين المجامد علات الارض ولامهاديها ، كبر اجام المواشي وعلاج
Třt	غذا الموز - امبود المجمور - النتم في مصر . غلة الشعير (١٥) باب تدبير المترل - مدرسة البنات الامبركية الطراياسية .
17. 1 1.1Kd 79.	(١٦٠) باب مديور المحرل محدره البنات الامبرية الطرابلسة. (١٦١) باف الصناعة المجل المجدرة - حياض الرجاج - الفطار الكهربائي المجديد - استما
المالاط المعقد	(١٧) باب الرياضيات : حل المسالة المندسة المدرجة في انجرء التامن • حل المسالة الاد
عرابه الهارده ي 141	الجوم الماضي
	(1/4) المب المدايا والفقار بط واشع المازين ط المايسي كياب عرا ف المتجاب و دلل و
767	ودمنه المنافقة المناف
154	0 أ) بَانَتِ الْمُشَاقِلُ تَأْجُونِهما . وقيو ١٢ مسألة -
، خسوف النهر	﴿ ٢]. نَاسَةُ الْإَخْبَارُ وَالْمُرَّاةُ وَالْعَلَمِ ، أَمِ الْهُومُ مُرْجُرَارَةُ الدَّمَاعُ وَتَدِهُ . الجمع المصري
. التصوير الملون	الثعالب في استراليا ، قائد النمل والصور اللوتوغرافية الملونة ، فائدة الحراج
Agrical Control	الأموركي وأن على ثنيل عضد الاسان وأم اللالة الدافدة ومنتطف هذا الت

# المقنطف

# الجزء العاشرمن السنة السادسة عشرة

الموافق ٧ ذو الحجة سنة ١٣٠٩

۱ يوليو ( تموز ) سنة ۱۸۹۲

# نحن واسلافنا

نحن ابناء مصر والشام والعراق سكنابقاعاً من الارض كانت مهد الحضارة وكان اسلافنا الذين سكنوها على ما نوِدْ أن نكون إو انجَهُمَّا الارتفاء المتولي خسين عامًا . فانهم القنوإحرث لارض وزرعها وإستفلوا متها مآ بمون خسة اضعاف سكالهما الحاليين ونحن لانكاد نمون انفسنا على قلة عددنا والارض لم تزل مكانها وإليل وإلفرات ودجلة وإمطار الشام وإمهارها وغدراتها لم تول كلها كما كانت في ايام اسلافنا الاؤلين. وتوسعط في الصناعة فشامط الماني الباذخة التي يعجب بها ابناء هذا الدصر ويجدون فيها من النخامة وإلمهارة ما بزري عاني الحدثين - وإنتنوا النقش والتصوير وإنحياكة والصباغة وعمل الزجاج والخزف وسبك المعادن وصوغها ولر نزل مصنوعاتهم شاهنة على حذقهم ومهارتهم فترى اكحلى وإكحلل والكراسي والمواقد والاسلحة ويكانية دُفنت في الارض ثلاثة آلاف عام ثم عُرضت في معارض الخف فاستوقفت الباحثين وإدهشت الناظرين. ووسعوا نطاق التجارة برًا وبحرًا فسارت قوافلم كتى بلفت الهندوخاضت منهم المجرالاحمر وبحرالر وم والاوقيانوس المعدي والاتلنتيكي ودارت حول افرينية . وأنجر ط مع كل الام والتبائل من اهالي بريطانها طسبانيا الى اهالي الهد والصين وكانت سنانج تجارهم ترسل من بابل طاشور فيتبلها تجار مصر والشام كانقبل اوراق البنوك في عواصم اور با الآن وعدل كثيرون من ملوكم في الرعيّة وعزّ لوا حصون مالكم وتنورها ونظموا جيوشها البريَّة والبحريَّة وهابنهم المالك القاصية ومحشيت صواتهم . وليس في ما نقدُّم نتيء من المالغة الشعريَّة او النزاع التي لا يقوم عليها دليل بلكلة حفائق ثابته ومند الف سنة فاكثر اخذت هذه المالك تنهنر رويدًا رويدًا فقلَّ عدد السكان من خمسين مليونًا الى نحوسبمة ملابين و بارت الارض وغمرت سهولها وقعلت جبالها وإسبى من خمسين مليونًا الى نحوسبمة ملابين وبارت الارض وغمرت سهولها وقيم المرتبي المدريات في حالت في حالت بابل وإشور قاعًا صفحاً و باتت قصور ملوكها مأوى للبوم ومنه بالله المدريات وعربت والمخلجان من وادي الديل ولم بيق القصور الغراعنة والبطالمة والقياص عين ولا اثر وردّست الرمال مرافئ صور وصيدا والمختص مبانها منفراً المشباك ومقالم للحجارة

ونحن حتى الساعة ننظرآ ثار اسلافنافندوس طيها اونخنلسها لتبيمها للسّياح وقدكان هذا شأننا منذ مثات من السنين. ذكر الرحَّالة المُؤرِخ عبد اللطيف البغدادي في كلامو على التعار المصري شيئًا موذلك ينطبق على ما هو مشاهد ليودًا هذا . قال في كلامو على ججارة منف " تجد هنه انحجارتهم المدام الحكم والوضع المنن قد حُفرٌ بين انجرين منها نحوشير في ارتفاع اصمين وفيهِ صَدَّأُ النحاس وزنجرته فعلمت ان ذلك قيودٌ لحجارة البناء وتوثيق لها ورباطات بينها بائ يُجمل بين انجرين ثم يصب عليهِ الرصاص وقد تتبعها الانذال والمدودون فقلعوا منها ما شاء الله تعالى وكسرول لاجلها كثيرًا من انحجارة حَمَّى بصلط اليها ولعمر الله قد بذلوا الجهد في استخلاصها وإبانوا عن تمكن من اللؤم وتوغَّل في الخساسة . " الى ان قال " ويدون نطويس تحت الارض فسيعة الارجاء محكمة البناء وفيها موسى موتى القدماء انجم الغنير والمدد الكثيرقد لفط بأكفان من ثياب القنّب لملة يكون على الميت منها زهاه الله ذراع وقد كنن كل عضو على انْرادهِ كاليدِ والرجل والاصابع في تمُط دقاق ،ثم بعد ذلك نلف بثة الميت جملة حَتَّى يرجع كانمل المظيم ومن كان يتنبع هذه النواويس من الاعراب وإهل الريف وغيره بأخذها الأكنان فيا وجد فيه عاسكًا أغذه ثيابًا أو باعة للوراقين يمملون منه ورقي العطارين • و يوجد بعض موتاهم في تواسِت من خشب حميز نحنين و يوجد بعضهم في نواو يس من حجارة إما رخام وإما صوان و بعضهم في أَرْيَارَ مِلْوَ ۚ مُعَلِّدُ وَخَبَّرَنِي اثْنَةَ انهم بِيهَاكَانِيلَ يَتَفُّونَ الْمَطَالَبِ عَنْدَ الاهرام صادفيلًا دَّنَّا ففضو افا فيه عسل فاكلوامنة فعلق في أصبع احدم شعر فجذبة فظهر لمرصي صغيرمة اسك الاعضاء رطب البدت عليه شيء من الحلي طابحرهر . ودؤلاء الموتى قد يوجد على جباهم وعيونهم وآنوفهم ورَق من الذهب كالقشر . وربما وُجِد قِشْرٌ من الذهب على جمع الميت كالفشاء وربًا وجدعدة شيَّ من الذهب وإنجليَّ وإنجوهر وربما وجدعندهُ آلتهُ التي كان يزاول بها في حياتو . وإخبرني المفة انة وجدعند ميت منهم آلة المزين مسَّا وموسَّى وعند آخر آلة انججام وعند آخر آلة انحائك و يظهر من حالم انة قد كان من سنهم ان يدفنط مع الرجل آلنة وبالة . وسمعت ان طلائف من انحبشة هاك سنتهم و يتطورون بمتانح المبت ان وموء او يتصرّفط فيو

وقد كان من ستيم ولقه اعلم ان تُجمل مع الميت شيءٌ من النهب . نُحَبِّرَني بعض قضاة بوصِيرَ وفي مجاورة مدافعهم انهم نشط ثلثة أقبر فوجدوا على كل ميت قشرًا رقيقًا من النهب لا يكاد بمنمع وفي في سيكة من النهب فجمع السائك الثلثة فكان وزيها تسعة منافيل وإنحكايات في ذلك أوسع من ان بجصرها هذا الكتاب

واماً ما بوجد في اجرافهم طاهمتهم من الشيء الذي يسمونهموميا فكثير حدًّا يجلبة اهل الريف الى المدينة ويباع بالشيء التر ولقد اشتريت ثلثة أرثيس ملوء منه بصف درهم مصري واراني باتمة جرالنا ملوءا من ذلك . وكان فيه الصدر والبطر وحشوم من هذا الموماً ورأية قد داخل العظام وتفرّية وسرى فيها حتى صارت كانها جزء منه ورأيت ايضاعلى تحد المرأس الرثوب الكنن طرالهساجة قد امتش فيه كما يريس ملى الشعع الما تحدّية على الشعع الما ثوب

هذا ما كنا ننملة بآنار اسلافنا منذسع هذه سنة فاكثر وسخى الآن لم نرتدع عن هنه المنطة . ومن غريب امرنا اتنا الفنافي هنه الديار اكثر من الله وخس منه عام مرى اتنا وسع غريب امرنا اتنا الفنافي هنه الديار اكثر من الله وخس منه عام مرى اتنار اسلافنا وتنع عيوننا على مفوتاتهم ومكتو باتم ولا ننهم لها معتى ولا ندرك المرتبة وبالاسن دخل بلادنا المرتبة وحفوظ تاريخ اسلافنا والدينية والمدنية والمدنية والمساسبة والملكة والمدينة وحقوظ تاريخ اسلافنا والدينية والمدنية والسياسية والملكة بل ما لا نقد من ابناء بلادنا العائمين في هنه الابام لان المطلع على كتب مربت بل ما لا نقد واليس وكبرد وسايس يسرف من احوال المصربين والاثمور بهن والبالمدين والمؤلم وبين والبالمدين المنام والدراق وإداد العراق من الموالم الما يعرف ابناء مصر الآمراق والنام على الناء مصر والمراق والناء المنام والدراق وإداد العراق عن التغير والمواقع المناه عن ابناء مصر والعراق فقل لنا ما سيب هذا التنهر والإعطاط أتحن من طينة غيرطينة الملافئا الاؤلين، فقل لنا ما سيب هذا التنهر والإعطاط أتحن من طينة غيرطينة الملافئا الاؤلين،

فقل لنا ما سبب هذا التقهنر والانمطاط انحن من طبنة غيرطينة أملافط الاؤلين. أوّ ليس ناموس الكون قاضيًا بارتفاء المقول لا بانتطاطها و برسوخ الاخلاق الناضلة لا باضحلالها . فلوّ يُرك المقل الشرقي وشأنه حينا كان مرتبًا لوجب ان بزيد ارتفاء عامًا فعامًا الى ما شاء الله . وقد كان العقل الفريي يخبط في دياجير العجيّة حيناكان العقل المفرقي مستنبرًا بشمس العمران فلم يرنقي هو ونفحط نحن الآلاننا سرنا ولياءُ في خطنير. متناقضين وطريقين متعاكستين فخلع هو رداء الانحطاط ولرندى حلة الارتفاء وخلهنا نحن حلة الارتفاء ولبسنا ثوب الانحطاط

ولا ننكر النهضة التي ينضنها بالادنا في ايام الرشيد والمأمون و بعض اتخلفا والسلاطين ولكنها لم نطل التي بضع مين من السنين ومها يكن من امرها فانها لم تدم على وتيرة وإحدة بل حادث البلاد فالمخطف ائتي انحطاط وولدنا نحن فيها وإحوالها على ما نعلة والنرق بيننا و بين الا وربيين ظاهر في كل شيء و بين الا وربين نظاهر في كل شيء و وقد مفى علينا الآن نحو خمين عاماً وفعن نقلده ويتناني خطواتهم ومهات أن يدرك الظالع شأو الضليع فائنا لا نزل نعمد عليهم في كل ما محناج اليوس الآنة لمجارية في الوبائية النوارية المحاوجة في أوربا ولوكات قطنها وصوفها وحريرها من عندنا وجلود احذيتنا مدبوغة في أوربا وكل قطعة من المحديد في ابواب بيوتنا وكواها وسقوفها ممبوكة سفى الوباؤ بواريا وما ومدافعها والمحدة والمناحة والتلفزاف والتلفين الوباع وبوارية ولينا ومدافعها والحدة جودها والات الهندسة والمساحة والتلفزاف والتلفين المرداك مجلوب من أوربا وقد نصنع الورق ونحلج القطن وتخيط الثياب واكن الات الموانة في الديا الديا في هنك شديد.

ولا نفول ان كل احد من الاوربيين يفوق كل احد من الشرقيين فان كثير بن من عامنا افضل من كثير بن موهامتم وكثير بن من خاصنا افضل من كثير من خاصتم وعنده شرور ومفاسد لا مثيل لها عندنا ولكن مجل عرائم يفوق مجل عمراننا بمراحل كثيرة ومجل عمراعا الآن دون مجمل عمران اسلافنا الاولين

وغفيٌّ عن البيان ان الاستعداد النطري في الشرقيين للارنقاء ليس دون الاستعداد الفطري في الفرييين عن ابياء الاور بيين او الفطري في الفرويين مع ابناء الاور بيين او باروهم في الصناعة أو التجارة او غيرها من المطالب الم يقسروا عنم بل جاروهم او فاقوهم وكتم اضطروا ان مجاروا الاور بيين وكتم اضطروا ان مجاروا الاور بيين في كل امر ولا استطاعوا أن يواظبوا على هنه المجاراة الحياة كلها. وتعايل ذلك وأضح وهن أننا نجري ضد عوائق كثيرة طرأت علينا وتملكت منا ومنعنا عن الارتذاء وهم ذلالها تلك المعوائق أو الرقاء من طريقم وحاطوا انفهم بكل الوسائط الذي تسهل ارتقاءهم فنرى مكانهم ومتارضم مفتوحة للخاصة والمعامة والمدارس منفشرة في كل مدينة وكفر

والتعليم ميمور للعامة كما هو ميسور النخاصة . وض لم ند تطعقيقاً من ذلك في ما مضى لاسباب كين ولا غرض لذا باستقصائها اما الآن فقد كادت الموانع تزول كلها من سبيل الارتفاء فان لم أنزل ما بني منها ولم نرق مراقي الفلاح ونجار الاوربيين في كل المطالب فالماقبة وشية فان لم أنزل ما بني منها ولم نرق مراقي الفلاح ونجار الاوربيين في كل المطالب فالماقبة وشية علينا لان سنة الكون تنقي بنغلب الذري هلي الضعيف وامنها أن واما تنو وقد انصل بنا الاوربيون اتصالا لا انتكاك له فالهما ان نباريم في المجهاد كما تباري الام الاوربية بعضها بهما و وجاؤنا وامنية نفوسنا والفاية الني نحن واصلون اليها ان شاه الله وإما ان نفرض لا سح الله كما انقرض هنود اميركا وإمالي جزائر المهافة في تلافيه . وإلى المناب من كل ذي همة علية ونفس الية الت يفرغ الوسع ويبذل المطافة في تلافيه . والمباشر التي رأيناها الى اكن تندل على اننا أخذون في النهوض من سلطتنا واستربها عبد اسلافنا وعاراة جوائنا ونزلاء بملاننا . وعلى ابناء الوطن ان برحبوا بن يومهم على تأخره وتهاملهم آكثر ما يرحبون بن يتملغم يطيب الكلام ويسهل لم النوم على بساط الراحة والدأ بنية فان وراء هذا النوم ودون هذه الراحة معاً يسري في البدن وغير العماغ و

### الكنبة المصربة الاشورية

دع المؤرخين محلوث عن مكتبة الاسكندريّة التي بقيت في الوجود اعواماً قليلة ويتنازعين على من كان السيب في حرقها ارتبديد كتبها وها بنا الى دار التحف بلدن ودا الخف ببرلين فنرى فيها مكتبين كبرين وُجدناً بالامس في بقعة بصيد مصر بعد ان دُلتَنا فيها اكثرمن ثلاثة الافعام وصحائفها ليصدم القرطاس الذي يبل ولا نن الرقوق التي تفسد يل من صفائح الاجر التي تصبر على نوائب الدهر وتقلبات الايام. وقد يستغرب اكثر القراء امرهنا الصفائح لائيم الم يسمول بها ولوكانت قد وجدت في بلادهم وأخرجت منها منذ اربع منوات و ولمل الذين ذكره عمد اللطيف البغدادي ومن سبقم ومن اتى بعدم من الذين يحثون عن "المطالب "عثر واعلى كثير من المكاتب فاستعلوها اجر" ليناه البوت الما الكاتب فاستعلوها اجر" ليناه البوت الما المكاتب قالتي فين في صددها فقيض الله لما ان تقع في يد اناس يقدرون آثار اسلافنا قدرها فنظوها الى مناحفهم وعكفوا على حل رموزها واظهار غواحفها وهي عنده الملافنا قدرها فنظوها الى مناحفهم وعكفوا على حل رموزها واظهار غواحفها وهي عنده الملافئا قدرها فنظوها الى مناحفهم وعكفوا على حل رموزها واظهار غواحفها وهي عنده المؤرى نقلها ذها - اما كونية كفيها والمها التي تعلم حول وموزها واظهار غواحفها وهي عنده المؤرى نقلها ذها - اما كونية كفيها والمهاتي التي تُعلمت منها الى الآن وصور صفائحها التي توزي نقلها ذها - اما كونية كفيها والمهاتي التي تعلمت منها الى الآن وصور صفائحها التي توزي نقلها ذها - اما كونية كفيها والمهار عواصفها التي توزي نقلها ذها - اما كونية كفيها والمهار عواصفها التي توزي نقلها ذها - اما كونية كونها المناهدة المناهدة المناس المهار عواصفها التي توزي المهار عواصفها التي المهار عواصفها التي المهار عواصفها التي المهار عواصفها التي المؤرى المهار عواصفها التي المهار عواصفها التي المهار عواصفها الكاتب المهار عواصفها التينة كونها التي المهار عواصفها التي الكاتب المهار عواصفها التيام المهار عواصفها التي المهار عواصفها التي المهار عواصفها المهار عواصفها التي المهار عواصفها المهار الم

في المتحف البريطاني فقد جُمعت في كناب نشر في هن الايام وهاك خلاصتة

كانت امرأة مصريّة من نساء الفلاّحين تحفر في سخ التلال التي بجانب تل العمرنة منذ

الكتبة المصريّة الاشهريّة

اربع سنوات منشة عن قطع الآتار ( الانتيكات) كما ينُّسل اكثراهل بلدها الذين مجمعون هذه الناطع في الصيف ليبيموها للسبَّاح في الشناء فعانوت على اكثر من ثنثية: صنية: من

صفائح الآجر ما لم ترّ له مليلاً . وقد وصل من هذه الصفائح منه وستون صفيحة الى دار النعف ببولين وإنشان وثمانون صفيحة الى دار الثحف بلندن والبثيّة الى الانتكماء: المصريّة وغيرها من الانتكمانات

وهذه الصفائج مكتوبة بالقلم السفيني ولكن نسق كنا بتها مختلف عن نسق كذابة الصفائح التي وجدت في مكانب بالل وإشهور ولفتها نشبة لغة التوراة . وقد كتبت بين سنة ١٥٠٠

وسنة ١٤٥٠ قبل المسيح اي منذ نحو ثلاثة آلاف طربع منة سنة وهي تصف احوال ثلاث مااك عظيمة في منة قلّت فيها موارد انتاريخ اي بين سنة ١٨٠٠ و ١٩٢٠ قبل المسبح

مات تصعیم فی من المنت فیها موارد انتازیج آي بين سنه ۱۸۰۰ و ۱۲۱ فیل استیج والصفائح التي في دار النحف البر بطانیّة رسائل مرسلة من ملوك بابل واشور ومتانی وفينيةيّة وسورية وفاسطون الى الملك امنوفس الثالث وابنو امنوفس الرابع المسمّى ايضًا

وسهيه وسوري وسعون الله المستوس المستوس المستوس الملك امنونس الرابع السمي الملك خوتن انن او خوان انن . و ينها صورة رسالة مرسلة من الملك امنونس النالث الى ملك كرادنياش ( وهي ممكنة على حدود المور ) وفي اكثر هذه الرسائل مسائل نخصية تصف احوال ملوك المشرق و بعضها يتعلق بالمسائل السيامية و يدلُّ دلالة وإضحة على ان ملهك

بابل ومتانيوكرادنياش ومصر كانوا على اعد الوام طن نطاق النجارة كان طسماً جدًّا بين هذه المالك

و بؤخذ من الكتابات التي على هذه المفائح ان الملك امنوفس الله الدي رقيالى سدّة الملك سنة ٢٥٠٠ قبل المسيح وجد بلاد الشام وغربي ما بين النهرين خاضمة لاسلافو فسار المبا وهزّز سلطنة عليها بدون حروب كثيرة وقضى الوقت في صيد الاسود منها وقد قال الله ليج بيده في المشر السنين الاولى من ملكو منة اسد وإسدين

وفي مخروة من غزواتو رأى فناة أمها أتى بديعة المظر فقراء الفعر زرقاء العبيرت ففاف بها وخطبها الى ابويها وعاد يها الى مصر وكان ذلك في السنة العاشق من ملكو وكان معة زوجة اخرى وجواريها وعددهنّ ٢٦٧ جارية واحمّ هذه الغناة وقدّمها على كل نسائة وسمّيت ملكة مصر طيعها امنوفس المرابع خلف اباهُ على سدّة المنك . وتروج امدوفس الثالث ايضًا بايناملك كرادناش طخنة و باينة ملك متاني واخنو و بين الرسائل الكثيرة التي على هذه الصحائف نسخة رسالة من امنوفس الخالث الى ملك كرادنياش يقطب اليه فيها ابنته طامها سوخرتي . وكان ملك كرادنياش قله بصف بسأل عن اختو التي تروجها امنوفس قبل نظالت فاجابة امنوفس ان يبعث رسلاً لهروها ويعودوا الى مولام فيجبروع بما رابع وسمعيل . اما ملك كرادنياش فقال انه لا يردّ طلب ملك مصرفي امر ابنتو ولكنة اعنادان يزوّج بنائو بلوك بلاده فيهروهن مهراً طاملاً ويبهول الهو يواسلة اكثر من كل طاملاً ويبهول الهوت ويسلق المشروب على المولك بلاده ويعطيه المخرف كل ملوك بلادها اجمع و يعطيه المخراه الما الما الما ملك كرادنياش قد طلب دوجة من بنات ملوك مصران يزوجها بنائم بمن لا شأن له . فلم يفتظ كرادنياش من ذلك بل اجابة فائلاً انت ملك وتستطيع كل شيء وفي مصر من بنات المراتها فتيات كثيرات جملات فأطلب الميك الن تخنار لي فناة جميلة مهن . وما من احد هنا مجسران يقول انها ليست من بنات الملوك

وهناك رسالة من تشرتا ملك مناني ابن الملك السابق الى امنوفس يقول فيها وصل كتابك وقد سرّني ما نضية حتى لو الاصوت عرى الحجة التي كانت بيننا منذ سبرت كنيرة لكانت كلمات هذا الكتاب كافية لنوثيق ربطيها الى الابد. ثم طلب اليه الني يرسل لة هديّة مرت الذهب وذكر اناء من الذهب بفئة امنوفس الى اني هذا الملك وعرض بطلب اناء ثملة وكتب اليو مرّة اخرى بصف لة كونيّة ارتفائو الى عرش الملك بعد موت ابيه فقال ان اخاء رقي عرش الملك اولاً ولكن خرج عليه بعض الصحاة وقتلي تجمع بشريًا رجالة راهل عروة وقعلب على قاتل اخية وتقلم وإستأثر بالملك

وكانت رسائل هؤلاء الملوك تردعلى ملك مصر ومعها كتيرمن الهدايا من اكفيل طامركبات والآنية الذهبية طاملي من الذهب واللازورد والمخصيان والجواري . وكان انساء اللواتي صرن زوجات لملك مصر برسلون اليهن اقراعًا من الذهب

وطبوبًا فاخرة وذكر الملك تشرًا في رسالة اخرى ان المعبودة اعتار معبودة يننوى وسية العالمين

ود تراسمت نحره في رسانه اخرى ان المفهودة اشتار مفهودة بهنوى ومينا انسابين ترلت الى مصر في ايامو طايام ابيو وطلب من امنوفس ان محفظ بها و يزيد عبادتها في مصرعتمن أضعاف - وهناك رسالة اخرى من هذا الملك الى الملكة في زوجة أمنوفس المفار اليها آننًا

اما الرسائل السياسية وتقاريرا كحكام فكثيرة بمضها مرسل الى امنوفس الثالث وبعضها

الى ابدو امنوفس الرابع الذي ضعف شأن الملكة في عهد و لاتحرافه عن العبادة القديمة الى عبادة الشمس قطع في ممكن الذين حولها من ذلك رسالة من ابي ملكي والى صور بقول فيها ما ترجمته " يا سولس و يأسسي والى سبع مرات وسبع مرات طرحت ونفسي على قد تي الملك مولاي انت مثل الاله شمس ومثل الملك مولاي انت مثل الاله شمس ومثل رمين في السباء المصغر الملك الى مشهورة عبده . هونا الملك سبدي قد اقامني حاراً المدينة صور المنحبة لله وقد اعلمت الملك مولاي بكل امورها ولكن لم يأنني جواب منه " . ثم ذكر ان زمريدا حكم صيدا حكم مدينة سهوا لمعزير والعاصي وإن عزير وهذا استولى على مدينة صور ولذلك مات كثير وون من اهالي امن وبرع عالم ان زمريدا وعزير و واهالي ارادوس حاصوط ابي ملكي برًّا وبحرًا ، وقال في ختام رسالتو ما نرجمته " انني عاط بالاعداء من كل : احية وليس عندي حطب وقال في ختام رسالتو ما نرجمته " انني عاط بالاعداء من كل : احية وليس عندي حطب المنافأ ولا ماه للقرب وقد ارسلت هذه الرسالة الى الملك مع احد المجنود قعسى ان بردائي جواباً " . وكتب اليو مرة اخرى كتابة موجزة بليفة بقول فيها " مات ملك دنونا وطلقه الحدة والمالة الى الملك مع احد المجنود قعسى ان بردائي وعيم الماليور وها مجاربات نمويرا ، وزمريدا حاكم صيدا والحيش بجمع وعص النافرال المحلف مدينة اغرت ، انصرفت جنود المتي وعصى اتاغابري وعزير و وها مجاربات نميويزا ، وزمريدا حاكم صيدا والحيش بجمع وعصى الرجال "

هذا قليل ما نضمته هذه الصنائح والمرجج انه حق انبح لملماه الآثاران بقرأواكل ما كُتب فيها وفي الصنائح التي في مخف براين ومخف مصرعلمنا اموراكثيرة عن بلاد مصر وانشام والعراق في المئة الرابعة عشرتواكنامسة هذرة قبل الميلاد. ويستدل من هذه الصنائح ان اللغة الاصوريّة التي كتبت بهاكانت لغة رجال السياسة في المصر الذي كتبت فيم كاللغة الغرضويّة في هذا المصر

# الهواه والرياضة والصحة

ابنًا في المجرَّة الماضي الله يتولَّد في الانسان معرم تضرُّ بهِ وتوردهُ حننة اذا لم تفرّزُ منهُ أولم نفوّل الى مركّبات الحرى غيرسامَّة . ومن الحبّنق ان الهواء والرياضة بساعدان على التخلُّص من هنت السعوم وذلك باندفاع الدم الحامل لاكتجبين الهواء الى كل الانسبة وحل هذه السعوم الى مركبات غيرسامَّة ( ماه وحامض كر بونيك و يوريا )ونفصيرالمذة الني تخلُّ

#### المواء والرياضة والصحة

بها الانجة المينة ونسخيل من مركّبات سامة الى مركّبات غيرسامّة . ولذلك فالهموإه التغني شرط لازم للسحة ولاسيا اذاكانت احوال المعيشة لا نقتضي الرياضة الكافية

والهراه الذي والرياضة لازمان على حدّ سوى فيها ترول النصول والسموم التي تضعف السمة وحيتند تجود الذابلة للطمام وتشند في آكل الانسان في الاماكن النقية الهواء اكثر ما يأحكل في الاماكن النقية الهواء المشرع أحكل في الاماكن الفاسة الهواء السرعة المحلول في بدن الاختبار حتى قبل ان المحكومة الانكاوزية اضطرت ان تزيد جرايات جنودها بعد ان اسجلت تكانم ملطلنت الهواء الذي فيها لانة اجاد قابليتهم وطلبهم للطمام ومن هذا الغيل ما ذكرة احد الاطهاء المركبين وهوانة وضع قلبلاً من الذبان في اناه يجدد هواق والياً على الانجاز بعيدد هواق وترك الكل بلاطمام فالذي يخيد هواق ما الدي لا جيدد هواق ما تكرمن الاول ثم مات مصوماً قبل ان يفعل الجوع به

ومعلوم انه اذا زاد الأسمبين زادت النوة والطاقة على الميل ولذلك تجد الذين يقبهون في اماكن التي هواؤها غير نفي ضعافًاعن العمل معاملين فيه و وبهذا يعلل ما نراه من الفرق بين نفاط الناس في الاقالم الباردة وإنحارة في اس احد برتاب في انه بكون انفط الى العمل في الايام الباردة منة في الايام المارد، وقد حام ابن خلدون وغيرة من الكتاب الاقدمين حول هذه المقيقة ولكنيم لم يدركوا اسبابها اما الاسباب فكثيرة ومن اقواها ان انحر يلطف الهواء فينشر و يتسع جرمة مع بقاء مادته على حالما فيصير الاكتبين في انجرم الذي يلا المرتبين من الهواء المارد، في الجرم الذي يلا الرئين من الهواء المارد، فإذا كانت درجة حرارة الهواء ٦٦ ونصاً بهزان ستنفراد دخل الرئين في منه ساعة من الزماد ١٤٠٠ قصة من الانحبين والذي تعون مع الما اذا كانت درجة حرارة الهواء والذي المنافق المئة عالماء الله المنافق المئة عن الكتبين والفرق نحو تسعة في المئة الماء الماء الما اذا كانت درجة المراد المواء والمن المنافق المئة المواء المارة الهواء والمراد المؤلفة الماء المواء والمنافقة الماء المواء المواء والما اذا كانت درجة حرارة الهواء والمراد المواء الماكنة في المئة المواء المواء المواء الماكنة في المئة المواء والمراد والمواء والمراد والمواء والماد المواء المواء والمواء الماد في المنافقة المواء والمنافقة المواء والمؤلفة والمواء والمادة المواء والمراد والمواء والمراء والمواء والمراد والمواء والمراد والمواء والمواء والمواء والمواء والمواء والمواء والمواء والمواء والمواء المؤلفة والمواء والم

قلنا سابةً ان كتعبين الهمواء يبطل فعل النضول او السموم التي تتكوّت من المحلال المسجة البدن ونزيد الآن على ذلك ان الاكتبين يولّد الحرارة والقوة بحرقو النضول. وهذا العمل المزدوج هو عمل الاكتبين في كل المحيوانات . فالدبابات بالمحيوانات الباردة الدم تنفها بعلي فتشاول قليلاً من الاكتبين وفي لذلك تجد حركتها بعليثة وعملها قليلاً وإما القلبور ولمحدرات فتشاول كثيرًا من الاكتبين وفي لذلك كثيرة الحركة

وقد ابان\لاستاذفوسترالنسيولوجيان اكميوانات نفاوى في مقدارماتناولة مىالاكحجين بالسبة الى ايدانها وكثرها تناوكاً للاكجين اذكاها عقلاً وليشدها فطنة فالكلب يتناول

TOY

آكترمن الارنب بالنصبة الى تنابة ولانسان اكثر من الكلب وهام جرًّا . والانسان المستيفظ يتناول اكثر من الثائم والقال آكثر من البطّال والفاب آكثر من الشخ والذي آكثر من الشاب . وكثرة حركة الاولاد الصفار دليل على كثرة تناولم من الاكتبين وشدَّة حاجتم الى استشاق الهواء الذي ولذلك فالانحلال سريع في ابدان كل الصفار والنصول كثيرة فيها بسبب هذا الانحلال ويجب اخراجها مها . وكل اعضائهم حَتَى عظامهم تعلُّ اجزاؤها على الدولم ليتكون مكانها اجزالا آكبر منها ولولا ذلك ما نمت اجسامهم فهن المجافة ان مُحَرَّموا من الهواء الذي ي

وقد وُجد بالاسخّان انة يغرز من مسام المجلد كل يوم من ١١٨ الى ٢٣٦ قمة من المجاد الآلية وغو رطلبن وضف من الماه وكثير من المحامض الكربونيك فالمجلد ضروري من هذا القبيل لنزع هذه المغرزات من البدن وفية بين مليونين وثلاثة ملايبن من الفدد المعرقية . وخروج المرق من مسام المجلد ضروري الجياة والآ أخست معومة في الدن وصمّة وقد ثبت ذلك بالاسمّان فان يعضم دهن اجسام بعض المجوانات بمادة لزجة تمنع خروج العرق من المجسم ولو بخارًا ما يًا فانت معمومة كا قال الاستاذ فوسترالنسهولوجي مثم انه كثيرًا ما يمرض الانسان على اثر برد يضيق اوعة الدم التي في المجلد و يمنع خروج العرق او بسهب آفة تعتري الرئين او بسبب احتفان المحال او التهاب المعظام والسمحاق وعلا ذلك منع العموم المشار اليها آنقًا من المخروج من الدن او تكوُّرت معوم جدين من توقف المجلد عن العل

طفا اعتبرنا ما نقدًم لم نجب من انحراف صحة الذين بسيشوت في الحواء غير الذي واستمداد ابدانهم للامراض الرئويّة والحق القرمزيّة والتبنوئيد والجدري والدفئيريا والدوسنطاريا والكوليزا المخ اما الكوليزا فالادلة كذين جدًا على انها تنتك فتكًا دربعا بالذين يسكنون الاماكن المزدجة الفاسة الهواء حتى قال الدكتور كربنترانها تنتني خطوات بقيّة الامراض و يكثر موتاها حيث يكثرموتى غيرها و معلوم ان الاحكام الهمومية لا تبنى علي بلد وإحداو مكان وإحداو حادثة وإحدة بل على الاستفراء الطويل في اماكن كثيرة واحوال محنانة وقد ثبت بهذا الاستفراء الله حيثا ازدح السكان كثيرت الوفيات بالكوليرا و بغيرها من الامراض وحيثا قل الازدحام قلت الوفيات ، وقد شوهد ذلك مراراً كثيرة في بلاد الهند ذكر بعضهم ان عدد الوفيات من انجنودكان في الثكنات في سكندراباد ببلاد الهند ذكر بعضهم ان عدد الوفيات من انجنودكان في الثكنات ، وكان رؤيها ه

الجود والمدفعة نازلين في اماكن رحمة قليلة الازدحام فكانت الوفيات منهم قليلة جدّاً مع ان منازلم على منازلم على ان منازلم على مقربة من الكنات و وحسيط انه كان يموت في بعض المعامل الكثيرة الاردحام الناسة الهواء ثلاثة آلاف في السنة فوسّعت وأصلح هواؤها فنل عدد الوفيات وصار خس مئة فقط وفي المجلد بقال ان عدد وفياً تا الجنود قلّ من اربعة في الالف الحي وطد في الالف حيث أصحف تكناتهم وأطلق الهواء فيها

وما قيل في الكوليرا بنال في غيرها من الامراض كالسل ونات الرئة وما اشبه فانها كلها ننتك بالناس افا كانول يسكنون اماكن مزدجمة فاسنة الهواء آكثرما تفنك بهم افا كانوا في اماكن مطلقة الهواء فيرمزدجة بالسكان · والصفار آكثر تعرُّضًا للمضرّة بنساد الهواء من الكوار ولذلك يكثرمونهم في منازل النقراء المزدجة

وجملة القول ان هوا البعوت الفاسد هو علة كثير من الامراض والادواء اما بإرحدانها مباشق او باعداد البدن لها لا لان هذا الهواء فاسد مضر بطبعو بل لانة المخمن بالمواد الناسة المنصلة به من التنشس ومن المغرزات المجلديّة ولا نقتصر مضار الهواء الفاسد على إحداث الامراض وإعداد المجسم لها بل ثناول أخراف الصحة وضيق المخلق وصفر النفس. وما من دواء لملافاة هذا الداء الا إقناع الناس لموسعوا كوى بيوتم و ينخوها كلما مكتتم الفرصة وليقيوا في العراء و يبعدوا عن الاماكن المحارّة بقد رطاقتهم

### الاستدلال العلمي

لخصت من مقاله للاستاذ مكسلي الشهير يقلم جداب نسم افندي ير باري

حدَّتُها انْهَ كَانَ فَي بابل حَكِيم هجر المدن وسكن فقرًا منفردًا بجانب بهر الفرات وعَدَف على درس الطوعة وإستجلاء تواسحها فبلغ منها غايتة وصار يدرك الفرق الخني بين كثيرمن الاشياء التي لو رَاها غيرة لظنها من نوع واحد وإنصل الى معرفة الاسهاب من مصبابها خَقَّى صار يمكنة تعليل كل حادثة نقع تحت نظرهِ تعليلاً كافيًا وافيًا

وحدث ذات يوم انهٔ خرج للنزهة في غابة مجاورة فلقي رئيس خصوان الملكة ونفرًا من الاعوان منبئين في تلك الفحواج، كأنهم ينتشون عن امر ذي بال -فلما وقعت عليه عين الخصي سألة قائلًا هل رأيت كلب الملكة

فقال المحكم انهاكلبة لاكلب صفيرة انجسم طويلة الاذنين يدها اليسرى اقصر من

بنيَّة قوائمها وقد ولدت اجراً ها منذ ايام قليلة

فصاح اتخصيُّ هن في الكلبة بمينها فابن في

وإتنقى في ذلك الوقت ان افلت جواد الملك وخرج بعدو في سهول بابل فنيمة السواس ينتمون عنه حتى انتهوا الى الفابة التي كان اكمكيم طاقفاً فيها مع الخصي فسألوا لمكرم عا افحاكان رأى الجواد فقال لهم أليس هوسريع العدوصفير الحوافر يبلغ علوهُ خس اقدام وطول فنيم ثلاث اقدام وفصف قدم ونضوهُ من الذهب الذي عيارهُ ٢٣ فيراطًا ونعالة من النضة فعادل جميعًا هذا هو جواد الملك فاين وضعتة

افقال انه لم يرَ الكلبة ولا الجواد ولم يسمع عنها شيئًا

وأثم هذا المحكيم بسرقة الكلبة وإنجواد وإودع السجن منة ثم أحضر العماكمة امام الهجكة العليا تحكيم عليه باليني المؤكد . وإنفني قبل ارسالو الى المنفى انهم وجدول انجواد وإلكابة فأحضره ألى امام الهمكة ثانية وعدّلول المحكم الاوّل وغرموهُ باربعمثة دينار جزاء وصفه ما لم يرهُ ثم طلبول منة ان يدافع عن نفسه فقال

ا يها الفضاة العظام وبجور العلم ومرآة اكفي الذين بر بو تغل فضلم على الرصاص وثبات عزم على المحديد و بهاؤم على الالماس بما أنكم سحيتم لي أن اخاطب هذه الهيئة الموقورة فاقسم باورمزد الهيلم أرّ كلية الملكة ولا جواد الملك وحنيقة الامر ما يأتي وهن التي كنت انتزه في الغابة التي قابلت فيها المحتمى وخدم بيت الملك فرأيت في الرمل اثر معنى حيوان ويا نبيئة ظهر ليه انه أثر كلب صغير ورأيت خطوطًا طويلة على مرتفع صغير بين آثار الفوائم فعرف امنها آثار الدين حديًا ثم رأيت آثارًا اخرى مجانب آثار الفوائم فظهر انها آثار اذبها ولهما طويانان مدلاتات . وكانت آثار الهد اليسرى اقل ظهورًا من الهيّة فاستدللت انها اقصر وإن ألكلية عرجاء

اما من جهة الجواد فقد رأيت في تلك الفابة وقع حوافر حمان علمت أنة من الجهاد السريمي العدولاتها كانت بعينة وعلى ابعاد منساوية ، فروطت الى مرّ ضيق لا بزيد عرضة على سبعة اقدام فرأيت الغبار الذي حول النجر عركا منزوعاً عن بعد تلاثة اقدام ونصف من منتصف المرفع رفت ان هذا هو طول ذنب الجوادوقد الاحد بيناو بسارا فنزع به الغبار عن النجر ورأيت اوراقا مسائق حديثاً من الخصان تعلو عن الارض نحو خمس اقدام فاستدللت ان علو الجواد كذلك . ثم رأيت على حجر صلب من حجازة الحك بجانب المر فاستدللت ان علو الجواد كذلك . ثم رأيت على حجر صلب من حجازة الحك بجانب المرقد فعلمت ان فضو الجواد من ذهب

وقد أنكر المؤرخين وجود هذا الملك وهذا المكيم وسواء وجدا ام لم يوجدا فمن هاته القصة فائة كبيرة في كينة الاستدلال على الاسباب من المعببات وعلى المسبات مرابع كان زمنها فريبًا او يعيدًا

ولم يسع بجوس بابل في احراق هذا المكيم الآلا رأوم بين استدلالو وإساليب نبواتهم من الانتاق فخصل از يؤدي ذلك الى كساد بضاعتهم ولذا كان هذا الاستدلال قد اظهر ما حدث منذ بضع ساعات فلماذا لا نعتمد عليه في الإخبار مجاحد منذ آلاف من السين وذلك بان نسب كل معلول نراه الى العلة التي يكن ان تحدثه فقد جاء في الفصة المتقدمة الاكارا التي رآما المكيم كانت نشبه وقع حوافر الغرس و برائن الكلب فحكم ابها حادثه من مرور فرس وكلب في نلك البقسة و والانارائي بجانب يدي الكلبة نشبه أثار اذنين مل ولينين فحكم ان للكلبة اذنين طو يلتين مرخاتين وهلم جرًا وكل من ساكن عرب البادية ومازجم رأى ان لم ذكام غربًا في اقتفاء الآثار وزكناً في معرفة اسبابها فاذا رأوا في بقمة الحصائا مكسورة ولوراقاً مدوسة وحصى متنرقة عرفيا ان قبيلة مرّت في تلك البقمة وطمل ما اذا كان رجالها مشاة أو فرساناً وعرفوا عدده وما مهم من الزاد الى غير ذلك ما يتماني بها وقد جرى علماء الطبيمة آلان على المنارخ في المصور الغارة السابغة لزمن الغارخ في المصور الغارة السابغة لزمن الغارخ في المصور الغارة السابغة لزمن الغارخ

وتسم الملوم التي تبحث عاحد ثنيار ضاه نعمندا لعصورا تخالية الى ثلاثة اقسامها الناريخ و براد به التواريخ المكتوبة المتداولة بين ايدينا و بلوم المحتها ان تكون حواديها نائجة عن الاسباب التي يكن ان تنجها اليوم ثم علم الاركيولوجيا وهو يجت ها حدث قبل التاريخ المكتوب و يشترط لتحدة نفس الشرط المذكور آنةا ثم علم المجولوجيا وهو يجت عاحدث في الارض منذ ملايين من السين والاساس التي بينت عليه محتفه هو أن الما والمحرارة والجاذية والفرك والمجاة النبائية والمحياة المحيوبية كانت تفعل منذ ملابين من السين كما نفعل اليوم وقب على ذلك ايضا علم النلك الطبيعي الذي يتد في مجنوالى اول الزمان وهو مبني على ان نواميس الجاذبية المعروفة كانت جارية على هذه الوتون عينها في كل الازمنة الماضية فلى اختلدهن النواميس اقل اختلال في الماضي لكانت حسابات الفلكيين لذلك الزمان عنائة فاسة . والآنترى الفلكيين ينبثون بالظياهر الفلكية كالخسوف والكسوف ومراقع الخيرم قبل حدوثها بآلاف من السنين وكذلك يمكنهم ان يعرفوا ما حدث منها في السنين الماضية فقد فكر التاريخ ان ثاليس الفيلسوف البر: في الشهير ( الذي عاش نحوسنة ١٠٠ ق. م ) اخبر بكسوف الغيمى قبل حدوثه ان محدث ولك الكسوف فعلا في ايام وإنفق يوم حدوثه ان جرت واقعة بين الفرس والليدبين . ولما كان تاريخ ذلك اليوم غير معروف بالفدقيق استرجه السرجورج أري الفلكي بالمسام فوجد الله حدث في لهدية بعد ظهر اليوم الثامن والعشرين من شهر ما يوسنة ٥٨٥ قبل السبج و يستقبل علينا الآن ان تثبت حدوث هذا الكسوف بطريقة اخرى ولكنا فعلم علم اليقين الن اهالي ليديا رأيل كسوقا في الساعة ماليوم اللذين ذكرها الفلكي المدكور آنيا لانة ان كانت نبوة الفلكين عن المستقبل نصح داله المان تحم عن الماضي تعم في جميع فالماذا لا نفح عن الماضي وقد جروا فيها على قواعد وإحدة ، وإلذيق عن الماضي تعم في جميع العليم العليمة عن الماضي قو علم الفلك

ومن اشهر الطوم الذي يُحَن النبوة فيها عن الماضي عام البلاتولوجيا وهو يقوم باستمدام مهادى البيولوجيا وهو يقوم باستمدام مهادى البيولوجيا في تعليل البقايا المحيوانية والنبائية التي نراها في سخور الارض ويجتاز هذا الملم على علم الفلك بانة يمكن تحقيق ما نخير به عن الماضي بواسطة الاحافير والاصداف النمي المستور الذابق . وقد الكر الناس منذ زمان غير بعيد كون الاحافير والاصداف المتجزة هي بقايا حوانات عاشت وماتت منذ ملايين من السنين وزهموا انها المجاز عادية المخلت شكلًا مميناً بواسطة النبلور او غيرو من النواعل الطبيعية غير ان هذا الزع قد بطل الآن ولم يعد احد يقول ع من المقلاء

ولا ريب ان صحة علم البلانتولوجيا نتوقف على مبدلم الحكيم البايلي الذي الدرنا اليو وهو ان النتائج المتفاجة مسبّة عن اسباب متذاجهة

ولا يمكن أن بقام دلمل منطقي ولا رياضي على أن الاحافير آثار حيوانية فان أدعى احد. انها ليست آثارًا حيوانية فان أدعى احد انها ليست آثارًا حيوانية بل مكونات طبيعية سح لنا أن نقول قولة عن كل عظم نراة وكل صدفة نعثر بها لائة لا يمكن أن يقام دليل على أن العظم الذي نعثر به في الفارع هن عظم حيوان ولكنا تحكم لاول وهلة أنه عظم حيوان ونعرف من جرءو ما أذا كان عظم خروف أو نور أو جرو ما أذا كان عظم خروف أو نور أو جرو المنابقين في عام نشريج المقابلة وعلم البيولوجيا فقد يسهل علينا أن نعرف المجمول من عظم واحد من عظامه ونستدل عليه كما استدل ذلك المحكم البالم على كلية الملكة وجواد الملك من آثارها

ذكر الشهير كوثية انة رأى مرّة لوحين من المحجر أرسلا اليو من مقالع موتنارترفيها 
هيكل حيوان صغير و بمد ان دقق النظر في الاسنان والغلك السائي رأى ان بنها و بين 
اسنان الا و بسوم مشابهة كليّة تحكم حالاً ان هذا المحيوان من نوع الا و بسوم ولا بخفى ان 
للاو بسوم عظيين متصلين بمقدم المحوض وقد ظن اولاً ان لها فائنة في تعليق الكيس الذي 
يوجد في بمض انواع ثم النفح بطلان ذلك ولم يهند العلماء الى وظيفة هذين العظيين بعد . 
ولذا كان المكتم البالي محمّاً في الحكم بان المحيوان الذي لة آثار حوافر المجواد له ابضاً رأس 
المجواد وذنية كان كوثيه محمّاً في حكم ايضاً بان المحيوان الذي رأى له رأس الا و بسوم النايضا 
عظا الا و بسوم المتصادن بمقدم المحوض وقد جرم كوثيه بذلك وتخص لوحي المحجر اللذين 
فيها عظام المحوض امام عدّة من العلماء دعام له في النبوات العلمية 
فيها وقس على ذلك امورًا كثيرة تُعدُّ من قبيل النبوات العلميّة

#### المصريوم

عصر کیاري جدید

غط هذه السطور فرحين عاتبين اما الفرح فلانة انج لاحد الوطنيين ان مجاري كبار الكيار ببن في اكتشاف العناصر الكيار بة في معمل وطني من تربة وطنية ولاسيا بعد ان كد العلماء الكيار بين في تعلمون بان العناصر البسيطة قد كشفت كلها ولم يترك الاول للخرشيًا رؤمًا المقتب فلان هذا الاكتشاف نُشر اولاً في جرينة المائية وكان حفة ان بنشر اولاً في المجرائد الموطنية

وتحرير الكنير أن جنسن باشا وجد حجرًا معدنيًا في المسيل القدم المستى بحرًا بلا ماه في صعيد مصر فارسل جانبًا منه الى المعمل الكياوي المنديوي في القاهرة تحلّه المستر رئشند وحسين افندي عوف ووجدا انه نوع من الشب الالوربي المحددي فيو من الاكسيد المحديدوس والمندوس والمكوبلتوس . ولا عبرة برجود هذه المركبات لابها قد توجد عادة وليما أكسيد عنصر آخر له خياص تختلف عن خواص كل العناصر المحروفة للآرف فمياء مصريوم نسبة الى بلاد مصر (أوسمًا المجر مصرياً وجملا سمة المستصر Ms ولعلها جعلاها في العربية مص والعبارة الكياريّة للمصريت (ال ح ا م ا م))

	المصريوم	774
+ (مص من كوح) ا + 2 ك ام + ۲۰ هـ م ا ٠ ومندار المصربوم فليل جدًّا تحوجرتين		
في الالف وفي كل عشرة آلاف قعمة من المصريت ما يأتي من المهاد		
قيمة	2.50	ا ماء
	157.	مادّة لا تذوب
*	1.75	الومينيا
	751.	٠ آکسید حدیدیك
*	٠٠٢٠	اكسيد المصريوم
	F07.	اكسيد منفتوس
. "	-1-1	اكسيد كوبلدوس
. "	. 275	آكسيد حديدوس
	<b>XYF7</b>	اکسید کبرینیك
1		
وقد خطر للمكتشنين ان المعدن بموي عنصرًا جديدًا لانها اذاباءُ في الماء وحمَّفاهُ		
بالمامض الخليك ثم اجريا فيه الهيدروجين المكبرت منتظرين ان يرسب منة كبريبيد		
الكوبلت الاسود فرسب راسب اين في اول الامر و بعد ان مٌ رسوبة رسب الكبريتيد		
الاسود فاعادا العمل للسخلصا الراسب الابيض قبل رسوب اثناني ووجداً انه يذوب		
ا باغلاتو في انحامض النيتروهيدروكلوريك فذوباءٌ فيهِ ثم جنفاءٌ لازالة بنيَّة الحامض		
وإضافا اليوهيدرات الامونيوم فرسب راسب كثير وهوهيدرات المنصر انجديد ففسلاه		
ط الهاء المحامض الكبريتيك وذو با الكبريتات المتولد من ذلك وبخراء إلى ان صار ا		
بغوام الشراب طافاباءُ ثانيةً بالماء ومزجا المذوب بما يساوي جرمة من الالكحول فرسيت		
منة بلورات وهي كبريتات العنصر انجديد وزادت هاه البلورات بالتبقّر، ثم بلوراهُ مرارًا ا		
حَتَّى نَنَّى مِن المحديد وإزالا آثار المحديد الاخيرة بهيدرات الصودا لان ميدرات هذا		
العنصر بذوب في زيادة الصودا مخلاف آكسيد انمديد الهيدراتي ثم اضافا كلوريد		
الامونيوم الى هيدرات هذا العنصر فرسب راسب غروي . وحوّلا الهيدرات الى كلوريد ا		
بواسطة اتحامض الميدروكلوريك		
وتوصَّلا باعال كثيرة يطول شرحها الى انحم بان هذا العنصر ثنائي ووزنة الجوهري		
٢٢٨ . وفي جدول العناصر الدوري مكان لعنصر وزنة الجموهري ٢٢٥ في الصف الثاني		

صف البرليوم والكلسيوم فلمل هذا العنصرهو العنصر المطلوب لمل ذلك النراغ ولا يُعلَم للصريوم الآن الآ اكسيد وإحد وهوايض يشبه أكسيد انجبر وكلوريدة مص كل يستضر شغر مذوب الاكسيد او الهيدرات في انحامض الهيدروكلوريك كما نقدًم كدوات براك المراج المحادث مركزا الاكسان و مسكر المنافرة المدود

وكرريانة مص ك ا ع + 1 هم المح ايض وكذا الاكسلات مص كرم ا ع + 1 هم المسلم ويكريانة مص كرم ا ع + 1 هم المسلم ويد المخلوص الكياوية التي حقاما الاملاح إن الهيدر وجيرت المكبرت لا يرسب منها راسيا ايض اذا كانت محيضة بالمحامض الهيدروكلوريك ولكنة يرسب راسيا ايض الاملاح وهوابيض ولا يذوب بريادة الامونيا ، وكبريتيد الامونيوم وكريونانة ترسب راسيا ايض غرويًا لا يذوب بريادة الكافية ، وفصفات الامونيوم يرسب راسيا ايض هو فضفات المصريوم ، والقلويات الكاوية ترسب الهيدرات ولكن الراسب بدوب بريادة المهيدرات القلوي ، وفروسيانيد الموتاسيوم يُرسب راسيا ايض واما الذريسيانيد فلا يُرسب راسيا ايض هو راسيا وكرومات الموتاسيوم يوسب كرومات المصريوم الاصفر وطرطرات المهوتاسيوم راسيا ويش هو راسيا ويش هو راسيا ويش هو راسيا ويش هو طرطرات المصريوم

اما المنصر نفسة فلم يُستَفرَد حَمَّى كتابة هذه النبذة

# سكان اميركا الاصليون وآثارهم

لا يخفى ان الاسبانيين الذين اكتشفرا اميركا وجدوا قبها اقواماً بحرثون الارض و برعون و بررعونها و بستفرجون المسادن و يسبكونها و بصنعون الاسلحة والحلى والملابس و بدون المنازل الرحبة والهمياكل الفيمة ولم حكومة منتظة وشرائع مرعبة وجود وقواد وتحو ذلك من اسباب المضارة وضروب العمران وكانت مدنهم تعارليلا بالاضواء الساطمة وتحزيها رجال الشمنة وكان فيها من القصور والهياكل والمحصون وجهالس القضاء ومدارس المدريعة والمعلب والمحائق العمومية والقنوات والمجرات الصفاعية ما لم يكن مثلة في مدان اسبانيا وقد شهد احد المهندسين أن السكة التي انفاً ها الاميركيون الاصليون من كونوالى شيلي اعظم من السكة التي انفاً ها الاميركيون المحاليون المن من شرقي بلادهم من ولاية ما من المنازع الاعليون بفوق هجموع كل المحصون التي انفاً ها الاميركيون الاصليون بفوق هجموع كل المحصون التي انفاً ها الاميركيون الاصليون بفوق هجموع كل المحصون التي انفاً ها الاميركيون الاصليون بفوق هجموع كل المحصون التي انفاً ها الاميركيون الاعليون المن الى بلاد

المكسيك ولكنّ الاسابيين تعلّبوا عليم بدهاء قائدهم كورتز والحميم الناريّة وساعدهم على ذلك وجود الفضائن والاحقاد بين الحالك الاميركيّة وإختلاف الاحزاب فيها فاستمانوا بمضهم على المعفن الآخر وتغلبوا عليم والخنوا فيم وقوّضوا دعائم عرائم ولم بيق لم شيء يستدل منه على سالف مجدم الا آثار مدنم التي صبرت على انياب الدهر ونوائب الايام. وهذه الآثار تدلُّ دلالة وإضحة على انها آثار شعب متصل بعض هنود اميركا الحاليين وعلى ان ذلك الشعب كان بالقادر جقالية من الحضارة. الا أن الهنود الحاليين لا يعلمون شيئاً من الرائبها وكتابات الاسبانيين اسلاقم وليس عندم اسائه للمدن القديمة ولا يعلمون شيئاً من تاريخها . وكتابات الاسبانيين الغرفي النه من دخليا اميركا في اطخر الفرن الخامس عشر ولوائل السادس عشر لا تني بالغرفي المطلوب لالانها لا تصف احوال تلك البلاد بل لان المدن الاميركيّة انقدية كانت حطاماً وركاماً حيا دخل الاسبانيون اموركا كاسعية

و يمكن الوقوف على كثير من احوال الامبركيين الاقدمين من الرسائل التي كتبها الاسبانيون الى اهالهم يصفون فيها البلاد التي دخلوها وإطوار شعيها .ومن تشحص عادات الهنود اكماليين ولفاتهم وإحاديثهم وآثار اسلامهم ومدافنهم وكتاباتهم التي نمت انحراج طهها وحجمتها عن الابصار

ومنذ منة نَحْصُ العالم مدسلي آثار الاميركيين الاقدمين في اميركا الشالية وفي المضائق

التي بينها ويين امركا انجنويّة وكتب فيها رسالة مسهية لخصنا عنها بعض ما يأتي والآثار المفار اليها متشفرة في الارض من مضيق بناما الى ولاية كولورادو احدى

الولايات المحمنة مسافة ثلاثة آلاف ميل و يكن قسمة هذه الارض الواسعة الى ثلاثة اقسام الواليمة الى ثلاثة اقسام الاول من كولورادو الى ضيق توهنتيك وإثناني من هلا المفيق الى غربي هندوراس والثالث من هناك الى بناما . وإكثر الكلامهنا محصور في الإنار التي وجدت في النسم الاوسط وسنصف بعض هنم الآثار وصفاً موجرًا مجسب اماكتها فني المكان المستمى كوير بفوا ثلاثة حصر حجرًا كيرًا مفطاة بالنقوش والكنابات طول بضها ٢٥ قدمًا وعرضة خمس المعالم

ونخفة اربع اقدام .واحجاركيبرة تمثّل بعض المجيوانات وثعل بعضها عشرون طنّا وفي كوبان ستقصفر حجرّاس أحجارة الني تنصب فوق المدافن متوسط طول كلّ منها النشا عشرة قدمًا وعلمها نقوش ورسوم بارزة ، وركام من المحجارة كالآكام يرقى البها بسلالم من المحجارة الهكمة الوضع وليس فيها جدار قائم فوق الارض ولكن آثار المجدران ظاهرة تحت الارض دلالة على ان تلك. الركام انقاض ابنية كيرة بمدّمت وتحطّمت وصارت ركامًا ولم ببق بينها كثير من المحجارة المرخرفة بالنتوش والرسوم مَّاكان داخلاً في تفوش تلك المباني وسيّغ منشه رصيف على نهر مبني بالحجارة وعليو آثار مدينة كبيرة ولم يزل بعض بيوتها وهاكلها فائمًا واليهوت مسقوفة بالحجر وعنبات الابواب كثيرة النشق والزخرفة

وفي تيكال خمسة هياكل نخينة انجدران قائمة طي اهرام كبيرة كالجبال الرواح ارتفاع اعلاهامن حضيف الى قمة الميكل خسون مترًا وطول كل جانب من جوانب القاعدة تسعون مترّا وعنب الابواب من الخشب وهي مقوشة تقعًا بديعًا وهناك هياكل اخرى اصغر من هنة و يبوت كثيرة لم يزل بعضها قائمًا مسقوقًا . وفي هالتك بناء كبير كثير الذرف قائم على اساس مرتفع عن الارض وار به هياكل بجانبه وهياكل اخرى و يبوت صغيرة وإنقاض كثيرة وصفائح من المجارة عليها صور ونقوش بديمة وكذابات بالتلم المكسيكي القديم

وقد ثبت لدى امعان النظر ان هاى المباني والنفوش والرسوم جارية على نسق وإحد واكتنابات متشاجة كلها كأنها بلغة وإحدة ولكنّ بينها فرقًا وإنحمًا في ان بعضها ولعلة الاقدم و الكتابات متشاجة كلها كأنها بلغة وإحدة ولكنّ بينها فرقًا وإنحمًا في ان بعضها ولعلة الاقدم

يُّهَمَدُ فيهِ على نتش المُجارة ألكبورة وزَخرفتها وبمضها وهو الاحدث يعتمدُ فيهِ على انشاءُ المباني الفنيمة وزخرفتها بالملاط المنفوش والصور بملاً من المُجارة المنفوشة

والذي يُدار حقيقة من تاريخ هذه البلاد ان كورتر القائد الاسباني نفلس على بلاد المكسيك وقام منها سنة ١٥٥٥ ومعة بضع شائد من الامبانيوت وكثير من الهنود فاصدًا اجنياح بلاد هندوراس الى الجنوب من بلاد المكسيك ويظهر من وصف سفره وما لاقاه من المفاق في طريقوان تلك البلاد لم تكن معورة حيئلر والا لرأى بعض مدتها وتجا ما وقع فيه هو وإنباعه من المهالك ولموث جوعًا م لما يقع مدينة أكالا وجد البلاد عامرة كثيرة الدر ما المهالد عامرة كثيرة منذ المهالك والموث جوعًا على الفد تعدل ذكر انق أن فيها ميا أن كورة شا

هو وتتباعه من المهالك ولموت جوع - ثم لما يقع مدينه الماد وقيد البلاد فاطرة مثورة المباني التي ترى آثارها الآن في بالنك ومنثه . وسار من ثمّ في بلاد كثيرة السكان الى ان وصل الى مدينة تياسال وهي مبنيّة على جزيرة صغيرة في مجورة ورأى اهاليها في درجة عالية من المحضارة . وقد زار المرسلون الاسبانيون هاى المدينة بعد ذلك ثم يمهن عليهم الاهلون

وكتب كورتزالى ملك اسبانيا لما دخل هذه المدينة بقول ان جوادًا من خيلو أصب في حافره فترك في ضواحها عند احد الرقساء الوطنيين ليطبئة عثم بالم جاء المرسلون الى هناك سنة ١٦١٨ اراهم احد الرقساء دكة عليها ثمثال حصان جائم والاهلون بكر،ونة حاسبين انة الد الصواعق لماعم الصواعق من بنادق الفرسان فلما رآة احد المنزسلين

وقتلوهم وإجناح الاسبازون المدينة وخربوها سنة ١٦٩٧

استشاط غینظاواخذ جمراً کیراورس التمثال به وثلهٔ نفاعطیوالهنود وکادواینتکون به وعُلم من الهنود بعدئذ انهم اجُلوا هذا اکمصان فی حیاتو حاسیین انهٔ اله الصواعق وقدمول لهٔ کمها وطاقات من الازهار کما یندمون لروّسانهم حینا پرضون . ولما مات عقد الروّوسانه مجلس شوری واقرُّوا علی اقامة هذا التمثال لهٔ

وهن المحريرة صغيرة وآثارها قليلة ولكن مجانبها آثار مدينة تكال العظيمة المشارالهها آناً ومن الغريب أن كورتر وكل الذين جاؤيل بعده لم يذكر وا هنه المدينة ولم يكن الاسبانيون يعلمون بها حتى سنة 174 وذلك بدل على ايما خربت قبلما دخليل أمهركا ويستدل من أمور اخرى أيضًا أن كورتز وأنباحه مراط بغرب خرائب كثيرة ولم يعلموا شيئًا من أمر سكامها الاصليين ولكن واحدًا من الاسبانيين وصف خرائب كو بان المذكورة آنناً بكتاب ارسلة الى ملك أسبانيا سنة 1971 وقال فيه أن الاهلين الذين رام لا يمكن أن يكونوا قلد بنوا تلك المباني الخيمة وانهم لا يعلمون شيئًا من أمر الذين بنوها لان المحيارة قد طربها الاحتاب

أَمَّا آثَارِ المدن التي رَآهَا الاسانيون عامرة وقتما دخليل اميركا نخالية من النقش الآ في ما ندّر وخالية من كل كتابة

ولى النمال المرقي من البلاد التي وُصِفت آناً بلاد بكتان التي اختم الاسمانيون اطرافها ولكتهم لم يستطيعوا ان بخضع قلبها فيقي لحجاً للهنود الى يومنا هذا والا دخلها الاسمانيون اخبرهم اهاليها انهم من نسل اقوام ارفع منهم شأناً واعظم سطوة ولكن المحروب والتعربات اضعفت امرهم وافسدت احوالهم وكانت مدنهم اللديم وهويا كلهم الفيمة لم تول قائمة وكانوا مجمون اللهاو بغيون الشمائر الدينية فيها تذكارًا الاسلام ولم تول آثار هذه المدن والهياكل الى يومنا ها وفي يختلف عن الآثار التي ذكرت آننا في امرجوهري وهوان تلك الآثار ليس فيها صور السلاح وأكثر ما فيها صور النساء دلالة على أن الناس كناع عائمين عيها الرخاء والرخد ولما أثار يوكتان فليس فيها صورة امرأة بل كل ما فيها صور رجال مديجين بالسلاح وقد علّل المالم منسلي ذلك كما يأتي : —

أن أهل أنحفارة من هنود أميركا الاصليين كانواً منشرين في جميع البلاد التي بين مضيق مهونتيك وحدود هندوراس الفرية وكانوا يتكلمون لفة واحدة اولفات متفاربة وكتبرينها بفلم واحد و يدينون بدين واحد و يبنون هاكل نخبهة يسقفونها بالمجارة و يزخرفونها على السلوب واحد

وانة لما دخل الاسيانيون تلك البلادكان اهاليها قد هجر له مدنهم ومعايدهم الني في جنوبي يكتان ولمخطّ شأنم عن شأرت اسلافهم الذين بنوها . وكان لهم مدن كتيرة عامق ولكنها كانت دون مدن اسلافهم الهجيرة

وقد اشار الاسبانيون عند اول دخولم هذه البلاد الى انهم وجدوا فيها كتباً كثيرة مكنوبة بلغة لاهاليموهذه اللغة لم ترل شائمة في تلك البلاد الى الإن ولكن الكهنة الاسبانيين ينطل ما في وسعم لملاشاة هذه الكنب حاسين إنها من عمل الميس وقد نجحوا في ذلك فلم ينقل في المبلاد كلها كتابًا طوحًا - ولكن تيض الله لثلاثة منها أن تنقل الى مكانب اور با وضغظ فيها ففي المعرض الاركيولوجي بمدويد كناب منهاوفي المكتبة الملكية بدرسدن كتاب آخر وفي المكتبة الوطنية بباريس كتاب ثالث وهي مكتوبة على نسق الكتابة التي على الآثار الثدية في بلاد المكسيك دلالمنطى انها بقلم طحد و بلغة لم حدة. فافا أنتج لعلماء هذا العصر ان مجلوا رموزها كما حال رموز القلم المصري الفديم والقلم الغيني والاضوري علمنا من امر سكان اميركا الاصليين آكثر ما علم الاسبانيون الذين خريل بلاده وقتلوا سكانها

### وفيات الاطفال

لجناب الدكتور يوسف انتدي غبريل

ان من الامور الجديرة بالجمد والقري كثة وفيات الاطفال في هذا القطر ولاسيا في الحديدة بالجمد ولاسيا في الحديدة بالجمد وليسيا الوجه النبلي . فني بعض السنين الماضية كان متوسط وفيات الاطفال ٥٠ في الحملة بالسبة الحالمية الموسية وخلص من احصاء مصلية الصلحة الموسية . وإذا قابا ما وفيات من مصاحة الصلحة المحمدة . وإذا قابا ما وفيات الاطفال من حون ولادتهم الى ان يبلغل السنة المخاصة بوفيات الذين اكبر منم سنا وجدنا الله يموت من عام الما يقد الأمامة والما المنال المنال اكثر ما يوت من غيرهم فلا بد اذا من امراض تنفك بالاطفال اكثر ما الما الما المراض فقول كان الامراض فقول

ان اكثر وفيات الاطفال يجدث في فصل الصيف حينا نفتد الحرارة فتزيد الوفيات بارتفاع الحرارة ونقل بانخفاضها كما هو ظاهر بالمشاهنة ولاحصاء لان الحرارة نؤثر في جسم الطفل اكترمن تأثيرها في المالغ نظرًا المطافة جسم الطفل وإستمداد اجهزيو للاحتفان لان في جم الطفل دما أكثرما في جم البالغ بالنسبة الى وزن جم كلِّ منها والدورة الدمويَّة في الطفل اسرع منها في البالغ وقابليَّة التشجُّ والتغيرا شدكا يظهر من يض كلِّ منها فهج مراعا: هذه الامور هند الذين يهم تربية الاطفال . ولما الامراض التي تصيب الاطفال في فصل الصيف وتريد عدد وفياتهم فهي النزلات المعوية المعدية او النهاب المعدة والامعاء وعليها مداركلامنا في هذه العجالة نظرًا لكثرة الاصابات بها وشدَّة وطأتها

وعليها مدار كلامنا في هذه المجالة نظرا لذاترة الاصابات بها وشدة وطاعها 
يبتدئ ظهور الاصابات بالالعهاب المعدي المعوي في الاطفال من اول شهر ما ين 
و يزداد بوماً عن يوم حسب اختلاف الرياح والمحرارة و ببلغ اشدَّ في شهر يوليو والحسطس 
فيكثر الموت وتتلذ بين المرض وتبتدئ المحودث تتناقض في اواسط شهر سبغير واكنوبر 
ولم اشاهد غير حوادث قليلة في شهر نوفير و تندر الاصابات في فصل الشتاء . ومن اسباب هذا 
المرض انسنين من فصل الصهف وتعرض الطفل الحرارة والرطوبة ، وسوه المفيم الناتج 
هن زيادة الرضاعة فائة اذا أرضع الطفل ليها اكثر من حاجنو لم بهضمة كلة فاختم 
جانب منة وهذا الاخفار بسبب تعج التناة المضية و يعرض الطفل المفاصل حواماً كثيرة 
من المغلل للاعمار والملاج ، ومن عادة الامهات انهن يرضمن الطفل كا صرح ولكن 
صراخ الاطفال لا يكون دائماً بسبب المجوع لانة قد يكون من ألم في الافن او دبوس بف 
اللباس او مفص في المعنة وهو المقالب و منتج عن سوه هفم اللبن واختياره كما المنهم من 
المضاعد وفي لا تدري انسبب بكاتو كناة اللبن فاتريد الطفن بلة و يصاب الطفل بالنها 
معدي معوي فعلى الامهات ان ينتبهن الى هذا الامر المم لان اطفالاً كثير عن يرضون 
معدي معوي فعلى الامهات ان ينتبهن الى هذا الامر المم الان اطفالاً كثير عن يرضون 
ويتونن وسبب مرضهم وموتم كثارة الرضاعة 
ويتونن وسبب مرضهم وموتم كثارة الرضاعة

ومن عادة بعض الاسهات ان يطعمن اطفالهن من طعامهن وهي عادة .ضرّة جدًا لان معة الطفل الرضيع غيرمستعدة لهضم شيء غير اللبن فاذا اشتدّت انحرارة فقد يتولّد النهاب شديد في المعة ولامعاء من جراء ذلك وهذا الالنهاب افتك بالاطفال من كل الامراض وكم من طفل ذهب ضحيّة اجال الوالدة او المرضع باطعامه قليلاً من طعام الكبار وهي لا تعلم أن الطعام الذي تطعمة اياءً سمّ زعاف بالنسبة الى معدتو اللطيفة

ويكنفر هذا المرض في البيوت المزدحة بانسكان والاماكن القدرةوقد يتفلب ظهورة بين الفتراء من سكان المدن لانهم يسكنون الاماكن الضيقة حتى لقد تنام عائلتان او آكثر في خرفة واحدة فنفند حرارة الهراء وتكثر الاسباب المضرة بالصحة

ومن الامور المفرّة بالطفل نومة مع المرضع في فراش وإحد لترضعة وهي نائمة. وقد يجدث أنتجل أمة أومرضعتة منة الرضاعة وتستمرعلي ارضاعه منة انثلثة الشههر الاولى فتفرف صحنة بدون سهب ظاهر ونتغير حالتة العموميَّة فبعد ان كان بضحك و يلعب محركًا يدبهِ ورجليهِ دلالة على الفرح والسرور تراهُ قلقًا لا برضي مجالة ما و بستمر على ذلك عدة ايام و بزيد انحراف صحنو بوماً فيهواً فيهزل جسمة وتخط قباةٌ . فعلى الوالدة ان تستشير الطبيب في اول الامر حتى اذا نأ دجها تسخضر لطنها مرضمًا صحية الجسم والا فتكون قد عرضت طنابها للرض الذي نحن بصدده . وتظهر فيه اعراض الهاب المن والإمعاء اولاً بانحراف غيراعنيادي في صحيح منة يوم او يومين مع حرارة خنيفة ثم يتبع ذلك قيءٌ وإسهال فاذا رضع مثلًا نقباً حالاً وتفوط في وقت وإحد وفي بعض الحوادث بكون القية مستراً في نو بأت متوالية حَتَّى انه لا يستقرشي في معدنه من الاطعة أو الادوية وتأخذ الحرارة بالارتفاع بهما فيهما ويتغير الفائط بحسب شاة المرض فاولا يكور إصفر اللهن ثم اخضر وذالت علامة غير محمودة هنا ودلالة على تهج ألكبد وفي الحوإدث الشدية تصير قيام الفائط مثل الماء بلا لون وتكون رائحنة كريهة جدًّا أشبه برائحة اللحوم المثنة ويفتد عطش الطغل فيطلب ماء بكثرة مومن عادة البعض أن يستوم شراب اللوزار الوردار. غير ذلك عند ما يشاهدون نشوفة لسانو ولكن ذلك مضر ويزيد الالتهاب والعطش . و يسرع الدِّض في مثل هذا الموقت وقد ببلغ ١٤٠ في الدقيقة و إذا استمرَّ الطنل ط. مثل. هذه الحالة منة سعة ايام ولم تتحسن حالتة فذلك علامة رديثة فيهزل جسمة و يضعف وتغمر عيناهُ وتبدو عليه الهيئة المعروفة بالهيئة الهيهوةراطيَّة فيشند قلق الوالدة وإلاهل وفي مثل هذا الوقت يطلب أكثر الناس الطبيب حينا نظهر لاعراض المنذرة بالموت ويمنع الطفل عن الرضاعة وترتفع حرارته ومجف جلدهُ وتصير هيئتهُ كالهيئة الرميَّة · ويا حبدًا لو اعناد الناس ان يطلبه الطبيب قبلها يشتد الداه و يعز الدراه ولكن ترى البعض يمللون انتسم بخرعبلات الدجالين وإلمجا ترحكي يستفل المرض ويسبق السيف العذل راما الوسائط الصحَّة والتدابير العلاجَّة التي ينبغي اتباعها من جهة الاطفال في

فعل الصف فهي ما يأتي اولاً ان الذين لم اطنال وقد سبق ان طحدًا منهم او اكثرتوفي بسبب النهاب معدي معوي في الصيف مجب عليهم ان ينقلط اطفالم الى مكان حرارته اقل من حرارة النظر المصري والذين لا تساعدهم احوالم المائية على ذلك فليضعط الطفل منة حرالنهار في الطبقة السنلي من البيت وفي الليل في الطبقة الصليا منة وإن يدهمول بطنة بريت الريفون المدافيء مرتين في التهار ومن الملوافق اذا اشار طبيب العائلة السيسح كل جسم الطفل باسفجة مفهوسة بماء مسخن بجرارة الشمس . وإذا رأت الوالدة ان طفلها ينقيأ بعد الحذير اللبن مرتين او اكثرفي اليوم فاتهمة هن الرضاعة ست ساعات رينما تستريج معدنة وترجع الى سيرها الطبيعي ولا خوف عليو من الجموع في هذه المنة

و يظن بعض لآمهات ان شرب الماء مشرَّ بالطفل مع ان الامر بالعكس لان الماء المبارد يلطف انحرارة الداخليّة و يسهل الهضم و يقلّل طلب الطفل لاخذ اللبن وكمفيرون من الاطفال يطلبون الندي احيانًا بداعي العطش لا بداغي انجوع

وإذا وجد أن الطفل ضعيف وصحنة متآخرة فمن المطافق دهن جميه بالزبدة التي أضيف البها قليل من الكونياك مرة أو اثنتين في اليوم وهذا مفيد جدًّا في النقه من المرض

كان عدد المعتوهين في الولايات المتحقة الاميركية سنة ١٨٥٠ خسين النا فصارسنة ١٨٥٠ غتين ويراحدًا وخسين النا فصارسنة ١٨١٠ غانية وتسعين النا وسنة ١٨٨٠ مثنين ويراحدًا وخسين النا وكانت نسبة المجانين الى السكان سنة ١٨٦٠ كسبة وإحد ١٩١١ فصارت سنة ١٨٧٠ كسبة وإحد الى ١٨٥ فاتفذ بعضم ذلك دليلاً على فماد العددُن المحالية وتكثيرو للمعتوهين وإلجانين ولعلة لو دتّق المجت لوجد المنطأ في الاحصاء لافي التعددُن

# اسس القدن البابلي

#### يقلم ختأب بشارة اقعدي يارودي

نشأ التدن على ضفات الابهار المظام فلازم الخصب شأن النبات والحيوان - فينها التعنن الافريني النبل والصيني هونكو والمفدي التمج والبايل دجلة والنرات اللدين واديها بهد المهدن وفيه فشأ وشب وترجرع وهوسهل بين بهرين عظيمين خضته الطبيعة بخصائص ضنب بها على غيره حتى رغب فيه المساميون فجروا السباسب الحرفة وجاؤه وملم ية الكادبين (سكان الجبال) فتركوا مناوزهم الوعة وشخصط اليو وهام به الاربون فبارحوا إوطائهم وزارة وما ذلك الألحصب ارغو وفتارة مائووجودة هوائو و بديم أزهارو وكسان المارد وانساع مواعية ، ولكلً مين اولتك الفازسين الحياز وآثار في الكتابات السهية الكشفة حدياً

و يستفاد من اقدم العاديات ان البلاد كانت مقمومة الى اقليمين مأهولين بفتمبن عظيمين شعب الآكام ولمؤلام عظيمين شعب الآكام ولمؤلام عظيمين شعب الآكام ولمؤلام عظيم والشاء العمران المبالي والهم يُسب وضع الكتابة المهمية لانهم لما نزليل وادي الفرات جاهل برسم كتابتم ولم تكن متنظمة م انتظمت بكرور السنين وتحولت الى ضور على شكل السهام فسميت بالكتابة المهمية . ولم يكتف الكاديون باصلاح كتابتم مل بنط المندن العظيمة فكان من ذلك ممكدة بابل. وقد تباينت آراه أنمة العلم القدماء سية تعيين موقع بابل حقى انتهوا الى تعيين احد عفر موضعاً

وقد ابانت الأكتشافات المدينة ان مدينة العرود ليست اسًا وهميًا كا ظن البعض بل حقيقة لاريب فيها ، فها اكتشف من الصفاخ والاجر والمجارة المنشات بالكتابات السمية ازاح لفام الشك عن محيًا المعقبة فن ورقع بالمل والحول الماليها وقديم وهيئة حكومتهم وما يتعلق بعوائدهم ومعيشتهم، وكففت آثار الدن المذكورة في الاسحاح الساهر من سفر التكوين وقد ابانت الكتابات السهية التي في المعرف البريطاني تاريخ تلك المصور الفابرة فصار دركن اليو اكثر ما يركن أنى تاريخ بعف مالك اوريا القدية لان الشعب البابلي كان يسبل ام المحودث الموسية حتى الحبار المحاس والمائي من يسبل ام المحودث الموسية حتى الحبار المحاس والمائم وما شاكل

ومأرجاء في هذه الكتابات السهيّة انه كان لكل مدينة ملك خاص يديرامورها

ووصف " بالرجل العظيم "و "برئيس الكهنة " و " القاضي " وكان له مجلس مؤلف من رئيساء المفسب يساعد ُ في الفضاء ودخلة من جباية الخراج والعشور والمكوس التجارية . وكانت بابل تمدُّ بلاد الغرس بالحبوب وهذه تمدُّها بالمجلود ونحوها وبواسطة هذه التجارة المبنادلة انتشر التمدُّن المبابل وإنسع نطاقة جدًّا

وجاء فيها أن الهيكل كان أم نقطة في المدينة فيُستُخدَّم لفايات شتى وينافعة جمّة مها إنه باب المدينة وخريتها ودكة انتضاء ومدرسة المدينة وشاع عندهم ما ينيف على

هِسُرِين النسامية تُسَعَلَ على مارسهارسوم قبيمها الكهنة. وَكَانَ لَكُلَ مِن الاصنام والزجالُ والنماء قسم خاص في الميكل

ويمكن استراج كناب نخم من الماديات ولاكار في فن الزراعة وذلك دلهل على ان

المابليين كانوا ماهمين في حرث الارض وربها وزرعها واجتناء الافار ونربية المواشي. وعلم بابل كعلوم مصر تملأ عصرنا عجال اندها أنا قله المبابليون في هندسة البناء مقاماً رفيها وعلموا الداعمة الله معالم المباعدة على وعلوا الداعمة الى ٢٦٠ درجة كا قسم الدخ الى ٢٦٠ يوماً . وقد أكتشف حديثاً قطع من الاجر مرسوم عليها جداول

معمن السنة اي ٢٠٠ يوما . وقد اكتشف حديثاً فطع من الاجر مرسوم عليها جداول لاستمراج انجذرالمالي والكمييّ ما يدل على ان اهالي الذين السانس والمشرين قبل المسج عرفوا من حواص الاعدادة كثرما يعرف ابناؤهم بي هذا المصر

اماصنائهم فلا نقل اعنبازًا عن طوم وكلباً نتيجة الاختيار والمزاولة غيرلنها لقهترت في الازمنة الاشوريّة المتأخرة. وقد برخوا فيفن النقش الى حدّ يقضي بالعجب لاسما النقش في عجر البرفير وغيروس المواد الصلبة وكانت هذه المواد تمينريخارز من الماس و: شرع، شار مستدهرمن البرنز وسمل الالماش بانجمر القاطع ، ويكر ور السنين تمكول من اللس البرفير

مستدعرس البرنز وسمل الالماس بانحجر القاطع .وبكرور السنين تكنيل من نقب البرفير وتشطيع وعدّعندم ذلك من اشرف الاعال لحساها لمانقل صناعة الموسيق. وفي المعرض البريطاني واللوقركثيرين رسوم بعض آلاتهم الموسيقيّة من فيلوت الاوتار لمائنة والضرب

كالعود والمزمار والصنج

اما ديانيم وحرافاتهم فعرف عها شيء لمين بتليك فقد على اولاً ايهم اهل سحر. يعتمدون على الرقى والطلاسم ومشاركة الابالسة حتى وصف السحر بانة سحر بابل طائم كانوا يعتقدون بان الإجرام السوية مأهولة بارطح الآلمة التي ينيني أن تمتعكف ويعلف رضاها . هذا جل ما عرف عن احوالم الدينية قبل ان اكتفف شيء من آثارهم غيراب تلك انجال لم تطل بل عرب كملم في عالم الحقيقة لان آثارهم الأحت لتام الوهم وكشف قناع الشك عن حقيقة تمدنم ·وكان هذا التمدُّن العظيم برتني بكرورالدين ومنهُ اقتبس كل الشعوب المجاورة وإلام المحيطة بهم حَثَّى اصبحت بابل مدرسة غربي اسيا الكليّة فتهدِّس فيها اسلاف الشعب اليهودي ودرس على اسانذتها الفينيفيون حَثَّى ان اليونائ نسلوا خيوط قصة الدر ود الذي كان جبار صيد وحاكما بها اسطورة اعال هرقل الخرافيَّة

# الموت الفجائي

لجاب ألذكتور شكري اقتدي زمهه

الموت الخجائي وفي اسمو غنّى عن نعرينو بجدث بدون نزّع على عكس الموت العادي اذ النزّع يشترك في توليده عجومًا القلب والرئنان والدماغ ·اما الموت النجائي فسهُـهُ وقوف حركة القلب اوالتنفس بثنة

ويحدثُ الموت النجائي كثيرًا في الامراض الوبائيَّة وذلك لالعاب حادٍّ يعتري الفلب بسبها مثل الدفنيريا والجدري وخصوصًا الحمّ التينوثيديّة اذينني أن يكون العليل قد دخل في طورالنائل وربما ابدى حركة فوقع ميناً فاذاكان النبض سربِها غير مبتظم اوكان شبها بضربات الساعة وجب اعطاه المريض حديشة الديمينال حالاً ، وقد يقف التلب لحؤولو الدهني او لالتهابو المزس كما يحدث في الشبوخ وذلك اذا أصابتهم نزلة صدرية وإشتكت وطأعها ولربها وقف القلب اذا لم يُعالم مع التزلة اما اذا كان الالهاب نائجًا من علة في الصام الناحي فيكون الموت اعنياديا باسترعاء القلب وقد ينف اذا استفرغ كية وإفرة من المرتشح في ذات الجنب وكذلك اذا كان الارتشاح كثيرًا فيضفطة ولهذا إذا كان الصم عد الترع في نات الجنب الثياليَّة يصل الى شوكة اللوح وضرب رأس القلب الى جهة القص وحب البط ، وفي الشبوخ يقف القلب احيامًا بعد البط لضعف فيه لان تتَّرْضة يكون مليًّا لسهوله الدورة الدمويَّة بعد البط ورفع الفغط عنة وهو غير قادر على هذا التنبُّض فلذلك اذا خشى هذا وجب ألَّا يستفرغ كمية وإفرة من المرشح. ومن بعد البط يازم الراحة النامة وإعطاء لادوية ألهيِّة مثل الابثير وغيره . وقد ذُكِّر ان قد وقف القلب في الامراض البطنية مثل سرطان المعن والبنكرياس والكبد أو بتياسو الفهوري وذلك بنعل منعكس عليه وبما أن كلة أو بعضة كان ملهبًا . وبثلة بعد البط البطني وإنتعليل وإحد . وذكر ترويُّو حادثة طنل اصابة تشنج هموي أدَّى بهِ حالاً الى ا الموت وليس بعد أن يكون الفلس نشخ كبّرة المضلات فوقف كما بحدث إحياناً في التنانوس وقد بقف في احدث إحياناً في التنانوس وقد بقف في احدى نوب اتختفان النوبي وفي المفاط جدد الاين الحاد كما محدث في الامفيزيا فيجب اعطاء النجيال والحرض المعروف بشلل الشفاه واللسان والمحجرة فد ينهي بوقوف الذي يحولد فيو في المحجرة والملموم وهو الذي وصفة كر يثليه قان الوت يكون هنا ظالماً بوقوف القلب عوضاً عن أن يكون المنافذ المناكب والملك لفا علم المسب التاقه بالشج المتولد هناك و واحياناً بقف القلب عدد ابتداء التنج وذلك بفعل منعكس المصب الوجبي الثلاثي على التائه فلذلك فيعل منعكس المصب الوجبي الثلاثي على التائه فلذلك فيعل منعكس المصب الوجبي الثلاثي على التائه فلذلك

لله الموت المجائي عادي في عدم كفاءة الصام الهلاني الذي في الاورطي العظيم فهنا المدم يتعقبون في الاورطي العظيم فهنا المدم يتعقبون الله المجائية الله المحام وقبل التلب وقبل التلب للشخص وقبلة الدم المجارد اليو وكذلك يحدث عند الفجار الاخاط الاورطي ومثلة في انتخاق المعدري وسهب هذا الاخير اما نفرق المدريانون اوالمجاب في اعصاب التلب وقد شاهدت حادثة تفريح ربي رأيت بها تضييًا قويًّا في المدري في بسب في حاري بنوية خال صدريً

وقد تسيّب المجلط المنطنة وقوف القلب كما يجدث فيهما يسمَّى بالورم الايض المؤلم وهِن كثير في الشفاص وفي القمل السرطاني وإقل منه في الشافيين من الحمى التيمنونديّة والقمل المدرني وإقمل منه ايضاً في المرض الاخصر وغيره فين كان مصاباً به وجب ان ينرط سيّة المحرص و يتصلح عن المحركة من تنهزين على الاقل او ثلاثة انهر فلدلك افضل وقد بناً لف في بعض دوات المجين جلط في الاوردة الرئويّة فتسقط في القلب بعد البط فتوقفة

في بعض درات الجنب جلط في الأوردة الرئوية فتسقط في القلب بعد البط فتوقفة وأما الثاني اي وقوف حركة التنفس فالموت به اندركثيرا من الاول وسهة طالبًا الورم الابيض المؤلم الذي سبق ذكرة وذلك اذا انتلنت جلطة مفين مجيد تمر في القلب وقف في مرح من الشريان الرئوي وهو الابن عالماحدث نوبة خناق تعالة وفي الارتشاح الصدري قد ينا أنف جلط في القلب الانتشاط فيقد الباعد بينع الفاهد فتنالت احدى المحلط الى الفريان الرئوي فينف التنفس فتكاً نما هنا ينهم الموت الاكدلك في كات المحلط في المركد التنفس فيهمية فتنف الرئان من حركتها ولا بنهم الموت الاكدلك في كات المحلس المحلف في مركد التنفس فيهمية فتنف الرئان من حركتها ولا بنهم الموت الاكدلك في كات المحلس التيان المرافع المتالمة الم

النماع المستطيل كما بحدث في آخر الدويم بالنج فيلزم عمل التنتَّس الاصطناعي او لتسميو بالحامض الكربونيك كما في تشنج المزمار او تشنج المجلب المسيّين عن التنانوس

ولا يجب خلطا لموت العبائي با لاغاء الذي هو اشبه بموت موقت طلصاب به عليه هيئة الموت تماماً ، طسباب الاغاء كثيرة ولذلك كانت الاستدلالات النارقة تخلف مجسب المهوت المجائزي ايضاً وسوابتي المدن في كذلك بعض المحالات الهسيمر بدائي شدث شجاةً . نشبة بالموت المجائزي على المحاب انتصر عند مجمل المحاب المريض المريض الى غير ذلك ما لا حاجة لذكره

#### الرضاغ

التارحنا على حضرة صديقنا العالم العامل الدكتور شيل ان ينشئ لنا مثالة مسهدة في الرضاع فوإذانا بهذه المثالة السيطة الشرح الوازنة بكل ما تجب معركة تمن هذا الموضوع نصبي ان يطالعها ادياب العبال بالامعان وجملوا بافها من النصائح حنظاً لاطفالهم ودراً اللامراض هميم قال

تديير الاطفال من اهم المسائل الاجهاعيّة . لان عليم يتوقف عمرات المالك اذا. عائمها ولذاك كانت مسألة تدبيرهم شفلاً فما خلاّ الإطباء وعلماء العمين وإنحكاء السياسيين.

ولاطفال اضعف من المالغين على مقاومة المؤثرات انخارجة لذلك كأنوا بمناجون

الى اعداء أكثر منهم وأم مماثل تدبيره مسألة غذائهم. وغذاه الاطفال اللبن ولا مجوز لم سواة منة اشهر

وام مما ال تدبيرم مسانه عدام. وهناه الاصفار الله وو جور م سود بن المهر واللبن سائل ينرزهُ الفديان و يظهر بعد الولادة . والام مطالبة بارضاع طناباكا يكملك يتكويو ولم انو قبل ان تلده

واللبن أيض والتليل منه شفاف والكثير ظليل . وكل لتر منه يحنوي ٩٠٥ غرامات من الماء وهذا يدلنا على ما الماء من الذان المهم في الغذاء. و ٣٥ غراماً من العناصر المجامنة

من الماء وهذا يدلنا على ما للماء من الذان المم في الفذاء. و ٢٥ غراماً من العناصر الجامئة الكونة من كريات دهية ذات شكل كروي وفي تنفصل بالمخض وتكون الزباة . وفيه ما دائية منها نحو ٤٤ غراماً من الكاسيين والالميين . والكاسيين هو المادة التي يتكون بها المجنن . وما عنا ذلك مجنوي سكراً يعرف بسكر اللبن وإملاحاً من فصفات الكلس والصودا والمعنيسيا المح . و يجنوي ابضاً غاز المحامض الكربونيك والاكسبين.

وهو غذاء طف يكدني وحدُّ لتغذية الطفل طفائه ولتكوين جميع انسجنه حَتَّى العظم ولذلك يديني ان بكرن وحدُّ غذاء الطفل المولود حديثًا

خذ الطمل المولود حديثًا وتامل في ما يكون من امره فيدبغي أن يفتذي لكي يعيش وينمو ولمام هو هذا النمو فهو يدل تلي حالة الطغل من الصحة ولذلك يدبئي تحتقة . وهذا يتم بهاسطة ألة بسيطة هي الميزان وعليه يلزم وزن الاطفال لمعرفة نموهم

فاذا استعملت الميزان تجدان الطغل المولود حديثًا بقلُّ وزنْه في اليومين او الثلاثة الايام الاولى من ١٥٠ الى ٢٠٠ غرام وإكثر احيانا . ولهذا سيمان الاول ان الطغل جول و "يرتيت "اي يدفع بالبراز مادة نحى الميكونيوم وفي مادة الى السياد تكون في امسائو و يغرز عن طريق انجلد والرئتين مقدارًا من مواد مختلفة كل ذلك يوجب فقد مادَّة منة. والثاني هوانة يغتذي قليلاً في الايام الاولى اولا يفتذي

ثم يبندئ بعد ذلك يتغذى و يزيد و يسترد وزنة الاول عند اليوم السابع ويزيد عالم نحو ١٠ غرام في اليوم العاشر

وفي الايام الآول بعد الولادة يرضع الطفل مقدارًا فليلاً جدَّا من اللبن لا هجاوز. ٥٣ الى ٣٠ غرامًا في البوم الاول ثم يبلغ ما يرضعة ١٥٠ غرامً في البوم الثاني و ٤٠٠ غرام في البوم الثاني و ٤٠٠ غرام في النائث و٥٥٠ غرامًا في الرابع وانخامس و ٢٠٠ غرام في السادس ويزيد هذا المتدار في الابام الثالية الهما وكن فليلاً

طاذا عرفنا ذلك قا ذا ينبني لنديور الطفل المولود حديثًا . ينبني اولاً ال نجنب ا الوقوع في الاوهام الشائمة فقد جرت العادة ان يسقل الطفل في الايام الاولى ماء تعلى بالسكر اوماء الزهر وهو اصطلاح فاسد لا مخلومن ضرر فكثيرًا ما يعرض للاطفال عند ذلك في الاتجد عافيته

ومعلوم أن الطفل يدفع كل ما محنوبهِ معاوّرهُ من الميكونيوم في الايام الاولى بعد ولادتو فلا يعود يتبرّر فيعتبر الهله ذلك توقف وظيفة البراز فيجاولوت ردّها باعطائه شراب الراوند المركب المعروف بعراب الشيكوريا فيتأتى هن ذلك اسهال يكون سيًا ثانًا للضعف

. وإذ قد فرغنا من الكلام على ما يبغي اجتنابة وجب علينا أن تجت في الطريقة التي ينبغي السلوك بوجبها في أمر الرضاع

فني اليومين الاولين يبيني ان يرضع الطفل في اوقات منتظمة اي كل ساهنين مرة

في النهار ومرة أو مرتين فقط طول اللبل . ومن الضروري الانتباء ألى نفذية الطفل في الاسبوع الاول فكثيرًا ما يسرُّ الاهل من عدم بكاء الطفل وكثرة نومو أنهب الحذر من هؤلاء الاطفال الداخلين الكثيري الدوم فائم في آكثر الاحيان لا يفتذون ولا يمولون أو يمولون قليلاً . وإذا وُزنوا وُجد أنهم يتناقصون كل يوم وإذا لم يُنشبه ألى فلك أعتدً الضف بهم وقد يموتون

فمن الضروري اتما وزن الاطفال فالطفال الصحيح بيني ان يزيد وزنة على البسية التمام الشهروري اتما وزنة على البسية الآنية - فني الشهر الناس والسام والله المسلم وفي الشهر الناس والسادس من 1 الى 10 غراماً وفي الشهر المناسس والسادس من 1 الى 10 غراماً وفي الاثهر الاربعة الاعبرة من السنة الاولى من 1 الى 10 غراماً وفي الاثهر الاربعة الاعبرة من السنة الاولى من 1 الى 10 غرامات فقط فزيادة الوزن كما ترى تكون اعظم كلما كان الطفل المرب الى ومن الملادة

فني آخر الشهر الاحل يكون الطفل قد اكتسب من ١٨٠٠ الى ٩٠٠ غرام تقربًا وسيغ آخر المستة الاولى برن من ١٨ الى ٩ كيلوغرامات

وعليه بازم وزن الاطفال أن لم يكن كل يوم فعلى الاقل كل اسبوع وتبعد الفترة بين

وزن ووزن کلا کبروا

ولنائل ان وزن الاطنال على هذه الصورة لمس امرًا سهلًا على الامهات فائمًا وهو اعتراض باطل ، فلا يخفى ان كل طنل عريز على امه ووزئه اقل المشقّات التي تعانبها لاجلو عن لذة فيمكنها والمحالا هذه ان لم يكن عندها ميزان ان تستمير ميزانًا او تذهب بطنلها الى المقال ويترنه لابسًا ثم تورث ثيابة وحدها وتسقط وزيها من وزنو وهو لابس فامحاصل هو وزن الطفل . مثال ذلك لو وزنًا طفلًا بثيابة فوزن خمه كيلو غرامات ووزنت ثيابة

وحدها كيلو غرامًا وإحدًا فوزن الطفل المحتبق أربعة كيلوغرامات وتظهر فائنة العزن ايشًا في الحالات المرضيّة فان انحراف الصحة مهاكان كالمحبّى أن التلاء أو النزلة السيطة الانتيّة بصاحة نقصان الوزن

وابسط الكلام الآن على تدبيرصمة العلنل في السنة الاولى. قلنا وتكرّر القول هذا أن ترتيب ارضاع الطلنل في ساعات معيّدة امرضروريّ - فان كثيرات من الامهات برضعنّ العلنل كلما بكى . على ان بكاء الطلغل لا يدل هاتمًا على الجموع فقد يبكي عن برد أو عرب تبلّل لفائدو أو عرب اي سهب آخر يزعجة فارضاعهُ على الدوام مجلب له سوء هذه وتيمًا لحسهالاً انح فإن البالغ افا اكل كل ساحة لا يلبث ان يرض فكيف بالطفل الذي اعضائيًّ ا اضعف من اعضاء البالغ مو بعد الذهر السادس لا يجوز ارضاع الطفل اكثر من مرَّة كل ثلاث ساعات وكثيرًا ما يبقى نامًا طول الليل

ولا يترك الطفل على الندي آكثر من ١٠ الن ١٦ دقيقة كل مرّة لنلاّ شعم الحلة وتشفق ويكون ذلك سبًا لحراج التدي

وتربيط الطفل في السريركا يفعل اهل الهرق عادة ردية نضايق الطفل ونعيق تمواصفاته وميب هذه العادة نوفيرراحة الام لتكيها من قضاء حاجات البيب ولكها غير خينة للطفل ويديني اتتجاع الطفل في السريرعلى جنبة الابهن او إلايسر لا على ظهرتم لانة يُتفها عالماً فان كان مضطيعًا على ظهره فاللبن الذي يبتدأن قبد ينزل في المسالك التنفسيّة ومختفة او يعرضة في المستقبل لعلل والتهابات في الرئين

ويتبغي ان ينام الطفل في سرير له وحدة لا مع امه في فراش وليحد فاب هذه العبادة السنيمة تعرضه لحطر شديد . فقد يعنق ان تنام الام والولد يرضع فينصد فيه ولنفه باللدي أو تقلب امة عليم فعفطمة وقد حدثت حوادث كثيرة من ذلك

و يمبق الاعتناد ايضًا بند بور صحة الام أو للرضع أخيط صحة الطلل و بحمل غذاؤها من الخير واللم والمنصر المح وكنن نجنب الافراط . فالافراط من اللج سين الماقبة اذ يجمل اللبن كثير الدهن والسكر ومثل ذلك بقال هن الاهربة الروحيَّة فهذه الاشربة مقد تكون لازمة وتنفع أنا يبنهي أن تؤخذ باعتدال والار فامها تنهم لاحنواعها على التخول . فقذذ كر بعضم أنه شاحد ا ؟ مرضمًا مفرطات من شرب التحول كان بالحفاظة اسهال وتشفي . وأيا م وسائر الانتمالات النسائية تؤثر في افراز اللبن تأثيرًا يضر بالطفل فيقع في الاسهال ويقا إمام قليلة يهزل جدًا

اما انميض مختلف في حقيقة تأثيرو في الطفل وربما امّنت الطفل قليلاً في منا. الطمث • طابعج انة لايرّش فيه تأثيراً يذكر

والمجمهور على آنة لا يجوز للحامل إن ترضع طنابا .. ودهب بعضهم أن ضد ذلك مجوزًا الرضاع في زمن الجميل بغرض المرضاع في المحمل المرضاء في المحمل أن النساء بمختلف في المحمل أن واحد والصحيح إن النساء بمختلف في المحمل ومنهن من لا تنفير صنانة الغزيولوجيّة .. فاتحكم في هذه المسألة يتوقف على حالة الطامل فان ظهر أن صحة احدث تناخر من حالة المحمل بمنع من أول الامر قبل الشريف تعبد بو

اعراض سوء التغذية رالاً فلا بأس من البقاء على رضاع لمين امه وهذا الثياس بوافق ما يعرف عن بدض انحبوانات كالفرس والبقر فان لمنها يقى في منة انحمل جبدًا حافظًا صفائع الغزيولوجية صائحًا للرضاع

ولا تجوز ان يتأت الطغل الآباللين ويتنصر على الرضاع وحدة من سبعة المهر وبعد ذلك اذا كان لبن المعلموخ مع وبعد ذلك اذا كان لبن ام غير كاف بجوز ان يعطى معة شيئاً من اللبن المعلموخ مع قلل من مسحوق الارز او التابيوكا المخ بجيث يبقى المطبوخ سائلاً ولا يجوز ان يستى منة كنارس اربع او خس ملاعق في العافة ثم يزاد مقدار الاسلعة الدائلة في اليوم والمجوهري ان يبرز اكثر استان

ولا يجوز ان يفط قبل الشهر الخامس عشر الى الثامن عشر وحشد يمنع عنة الحنيز والخم والخضر والنبيذ واتكول والفهرة اكخ لانها نجلب الاسهال وإطرال . والطفل الذي لا بستطيع هضم مثل هذه الاطممة بستدق وجهة ويجف جلدة وتنحل اطرافة ويتضخ بطنة وبتنخ بالفاز الذي يتولد في المعام وإذا لم يشهد لة ينهي بالموت

ً وإحذر أن تفعم الاطفال في الصيفلان اللبن يسرع فسادة في هذا النصل ويسبب احهالاً خطرًا

وإنفع أنواع الرضاع الرضاع من الندي وإفضائه الرضاع من ثدي الام ثم الفاتر اي المرضع الدستميل أن تمني الفطر بالطفل اعتباء والدتو يو ولذلك يطلب من الام احت ترضع طفها منها الآلفذر شديد بخلاف اكثر نساء الوم فانهن شخلف عن ارضاع اطفالهن الما قدرن أن يستأجرن ظفرا لا عن سبب في محتبي أو ليمن بل عن اسباب اوهي من نسج المستكبرت فهذه تختى أن تقد حريتها فلا تستطيع أن تذهب وتبي كف شاءت وسى شاءت وقتى اعضائها الطبيعي فنضي محمة طفها وصحها ايضاً عن غوى لاجل هذا الوم اما محتها طفها فلا تهم من أن رضاع الام لا يقوم مقامة وضاع آخر لا طبيعي ولا صحاع وأما محتها فلانة من المذر أن الرضاع وظيفة فز يولوجية طرهية لازمة قصوف هذه الوظيفة بالروادع الفسرية لابد انه يحلب ضررًا على الام وخصوصاً من جهة اعضاء التناسل لات اعضاء التناسل وخصوصاً الرحم نتغير أولت الحمل فغيرًا كليًا فبعد الوضع لا بد لاعتدال محتها الأمرأة من رجوع هذه الاحضاء الى حالتها الطبيعية والرضاع يساعد على ذلك من وجهين أولاً الطبيعة والرضاع يساعد على ذلك من وجهين أولاً المنابعة جسات بينة وين هذه الاحضاء الى حالتها الطبيعة والرضاع يساعد على ذلك من وجهين أولاً الطبيعة والرضاع يساعد على ذلك من وجهين أولاً المنابعة جسات بينة و بان الطبيعة والمنابعة المنابعة والمنابعة والمناب

يوّخر رجوع انحمل فتمترد الرحم تي هذه المدة قويما فلا يداهم،ا انحمل طيضعف يوقعها في طل يصعب بروّها ولذلك كانت علل النساء الليلاني لايرضعنَ اطفالهنّ كثيرة

ولرداً الرضاع الرضاع الغير الطبيعي اي الرضاع الذي يم بالاكتا المروقة بالرضاعة فان وفيات الاطفال يو تزيد سبعة اضعاف عا هي في الرضاع من اللذي ولحذه الزيادة سببان احدها من اللبن وإلثاني من العلمام الآخر الذي يصطونة غالبًا للطفل الرضيع مع ذلك قبل ان تكون احضاؤة الحضية مستعنق لة

ولفد نقدم بيان الضرر الناشيء عن اعطاء الطمام قبل اوانو فلا حاجة بنا الى تكرار الكلام حايو . فيقي طينا ان ننظر في السب إلآخر وهو اللبن

فلا يخفى أن اللبن سائل يفعد بمرعة عدد تعرَّضو للهطاء لما يُدخله حيثنا. من الجرائيم التجويد التجويد التجويد التي تنفو فيه مكروبات أخرى تنمو فيه وتكافروس هذه المكروبات باشلس الاسهال الاخضر المبروف بانحر و باشلس الاسهال العنبي و باشلس هيضة الاطفال التي يحميها اسهال وقيءٌ منطاتر وقد يتبهان بالاختناق ولموت

ومن الجرائيم التيقد توجد في اللين ايضًا باشلس الندرُّن وربماكان الخطر من ذلك الله عا بولغ يؤلان البقرة لا يكون لبها عنويًا هذا الباشلس الآ اذاكات مرضها متقدمًا وإندارُها مصابة ومنيكات في هذا الحالة فلا يكون لبها غزيرًا ومن مصلحة ضاحها حيثلم ان يذبجها اول ما استحس بمرضها لتلايخسرها كلها

ثم ان اللبن يزج عالبًا بالماء وقد يكون الماء محنويًا جراثيم مرضيًّة خصوصًا جراثيم الحممي النمينوثيديَّة فيتعرض الطفل حيثناء للوقوع في هذا الداء

قم تنقى هذه الاخطار وللجواب على ذلك نسال هذا السوّال الثاني وهو لماذا لبن الام لا يضر. فانجواب ان لبن الام يمر من الندي رأسًا الى ثم الطفل من دون ان يتعرض المجواء ومن ثم للنماد فهو نفي من انجرائيم التي همي سبب الشر ومثل ذلك يقال لو رضع الطفل من ندي حيوان كالعنة. شلاً

وعليه فكل انخطر انما هو من هذه الجرائيم التي نقع في اللبن من تعرُّضو للهواء فيلزم أجدابها ولذلك بلزم أولاً الاتساء المقديد الى الاناء الذي يوضع اللبن فيه ثانياً الانساء الى اللبن ننسو

عَانَ مَقَدَارًا قَلِيلًا مِن اللَّبِنِ القَدِيمِ أَمَّا نَسِي فِي الآنَاءُ يَكُنِّي لان يَسْمَدُكُل اللَّبِن

الجديد الموضوع فيه - وزد على ذلك ان الاناء نفسة كثيراً ما يكون السبب اذ يصدر جدًا خطة نظيفًا من كل مكروب . وإكثر الآنية خطراً الرضاعة خصوصاً ذات الانبوبة الطويلة المركبة من اسطوانة زجاجيّة وإنبوبة من كاوتشوك . وقد نحص بعضم المرضاعة من هذا النوع مفسولة ومعدّة للاستمال فوجد في انابيب هذه الرضاعات وحلماتها مكروبات كثيرة وفي اثنين منها وجد ايضاً دماً وقيعاً صادرين من قروح في ثم الطلل . ولذلك لا يجوز استمال هذه الرضاعة مطلقاً وقد صرحت بهذا المنع جميّة الطب الفرنسويّة في قرار رفعتة الى المكومة من عهد غير بعيد

وافضل الرضاعات ماكان منها بسيطًا جدًّا مركبًا من قينة نتركب عليها حلة نتصل هها بسدادة من زجاج او فلين ذات ثلم بسخ بمرور الهواء في حين يرضع الطفل وتنضل لمبدلة غسلها وتنظيفها

وينبغي تنظيف الرضاعة كل مرة قبل استمالها بالماء الغاني فانه كاف لتنل الجراثيم. فان جرائيم التدرُّن والحمَّى التينوئيديّة علك على حرارة ٧٠ درجة وجرائيم الاختمار اللبني ولاجال العنني وهيضة الاطفال على ٨٠ درجة

اما اللين فيجب ان يغلى قبل الاستعال جيدًا و يجوز استعالة صرفًا او ممزوجًا بالماء وإذا مزج بالماء يغلى الماه ايضًا لنتل الجراثيم المرضيَّة ويكن حصر ما نقدم بما ياتب

الافضل للطلل ان يرضع من أمو فأن تعدّر ذلك فمن ظر اي مرضع وإلا فبطسطة الرضّاعة ونشذ حيثلد الاحتياطات المنقدم ذكرها ، وقد ثبتت فائنة هاى الاحتياطات بالاختيار فان وفيات الاطفال الذين يرضعون بالرضّاعة كانت في الماضي كثيرة جدًّا وإما الميم فقد قلّت بالسبة الى هذه الاحتياطات

وكلما طال ارضاع الطفل من اموكان افضل وفي السنة الاولى لا مجوز ان يعطى اقل طمام جامد وبحذر اعطائرً، قبل ظهور اسنانو

قدّر الممتر جون مُرْي ان مساحة البر ٥٥ مليون ميل مربع ومساحة البحر ١٤٧ مليونًا و ٢٠٠ الله ميل مربع ومقدار الارض الظاهرة قوق البحار ٢٦ مليونًا و ١٠٠ الله مكتب ومتوسط ارتفاع ملك مكتب ومتوسط ارتفاع الرض قوق المجر ٢٢٠٠ قدمًا ومتوسط عمق المجار ١٢٤٠ قدمًا ٠ طان الانهار تجل المجارك سنة ١١٦٤٨ ميلاً مكبًا من المجوامد الذائمة فيها

# التعليم

مبادىء عومية

وهدنا في العدد الثامن ان نبسط الكلام على علم التعليم وصناعته مستمينين على ذاك مجها بذة العلماء الاور بيوت الذين الذيل الكتب الكبيرة في هذا الموضوع المجلل ولنجازًا لذلك جمعنا النصول التالية وسندرجها تباعًا ان شاء الله

لا بعل الانسان عملاً ما لم يكن على شيء من المرفة لان العمل يستدعي استقدام بعض الموساتط فيهب ان يكون عارفا بأن استقدامها يؤدي الى اتمام العمل المطلوب . مثال ذلك حلس زيد يكنب على مكتبو فشعر بعد حين ببرد في يديو ورجليو فنهض وجعل يعدو في غرفتو ذها با وايدك بديد لانة يسرف ان المركة تدفئة وقد اكتسب هذه المرفة إما من الحمل عنواص الاجسام واعضاه المسد ووظائلها المختلفة وتأثير الرياضة في الدورة الدموية . والمعرفة الاولى عملية والثانية علية

والغرق بين المعرفة العلية والعلية أن الاولى مبيّة على الاختبار القلبل والاستقراء الناقص وكثيرًا ما يعروها عدم التثبّت والتدقيق وقواعدها غير مضطّردة ولا محتّقة . وإما المعرفة العلمية فينيّة على اختبار وإسع النطاق وإستقراء قريب من التمام أو على أوليات بديبيّة تمكم بعضمًا كل العقول ونواسس طبعيّة ثبتت على حرّ الايام والدهور . فالاحكام المبيّة على المعرفة العلميّة أرضح في النفوس وأقرى على الإقناع من الاحكام المبيّة على المرفة العلميّة

ومتى كثرت فروع العمل حتى لم يعد الانسان يستطيع انقانة الابعد تسلم ومراولته صارصناعة وكل صناعة تستارم مقدارًا من المعرفة . وقد كانت الممارف عميّة فقط في بدء المصارة ومستهل العمران فزرع الملافنا الارض البيضاء نوما من المحبوب والمحراء نوماً آخر لانهم عرفل بالاختدار ان النوع الاول مجود في الارض البيضاء اكثر ما مجود فيه المجراء وأنقاني مجود في المحراء اكثر ما مجود في البيضاء وهم أجرًا . وطبيط الامراض الحنافة بانواع عنافة من العقاقير لانهم عرفيل بالاختدار انها نفيد في ذلك الامراض كلاً في المرض الذي استمل لة

ولكن المعرفة العملية لا تكفي ولا تضي عن المعرفة العلمية ولذلك تطلّب الصنّاع
 تختبق المعارف الني يبنون عليها صناعاتهم وتحبيها فلجألوا الدائمة العلية فاستفادت

صناعة الفلاحة من علم الكيمياء وعلم النبات . وصناعة العلب من الشريح والنسيولوجيا . وترقت العلوم باعتاد الصنائع عليها لان العلمات زادوا بخنا وتدقيقا ولمستكماقا المخالق وترقت العلوم في وسيب ذلك وانح وهو ان تفص المعرفة العماية وعدم وفاتها بالذرض المطلوب زاد طابورها بقدم الصنائع المعاقمة المحملة بالمعرفة المعالمة المحسم كثيرة مختلفة الموظائف فقتلف الامراض باخبلافها وتدعو الى اختلاف في قمل العلاج فاذا شني النهاب اليد بنوع من العلاج فالتهاب الرجل قد لا يشفي يو وكذا النهاب الساق والرئة وها جرا ولذلك دعت الحال الى زيادة المحث والامتفراء والانتجاء الى المتلوع العلم وصناعة أي علم نظري وعلم على اوالى علم وصناعة أي علم نظري وعلم على اوالى علم وسناعة وينسراسابها على العلم مقام الصناعة ولا إخري عنها وغاية ما يستفاد منة أنة يتري الصناعة وينسراسابها ويبين اصولها و يسلم المتوها ما يتمورها من المنظم وكثيرًا ما تدعو المقائق العلمية الى اكتشاف طرق جدية في الصناعة

ولد حاول كذيروت من العلماء والنشلاء وضفة على اسس علية كما وضع غيرم صناعة وقد حاول كذيروت من العلماء والنشلاء وضفة على اسس علية كما وضع غيرم صناعة الطلب وصناعة الغلاصة على اسس علية ، ولا يخفى انه لا يستنب لم ذلك تماماً قبلما يغنفون على غاية النسام ، وقد المخلفوا في هذه الفياية من قديم الرمان لاتساع موضوع التعليم وتناولوكل مصائح الانسان في المهاة المحاضق والعتينة ولكنيم متقون على هذا الامر وهو أن من اجل غايات التعليم جعل الانسان بعيش عيشة راضية سمية جسداً وعقلاً . وما بطلق على الافراد من هذا التعليم بعن اصول نظرية متعلقة بهنية الولد المسدية والعقلة على الاقل ما حولها وفعالم المرازعات المناوجة وإنعالها بها وشرائع نوها وارتفائها ، وهن وسبها الى ما حولها وفعالم المناوجة وإنعالها بها وشرائع نوها وارتفائها ، وهن الاصول النظرية مستعد تري علم النسبولوجيا وعلم وظائف المتمادة من علم وظائف اعضاء المجسد اي علم النسبولوجيا وعلم وظائف قوى النفس أي الفلسية المعتلية أو علم المستمدة من علم المستمدة المستمدة من علم المستمدة المستمدة من علم المستمدة ال

و يظهرمن النظرفي قوى المغل أنه يكن قسمتها الى ثلاثه اقسام وهي الادراك والعواطف والارادة. وتربية كلّ منها تستدعي أعالاً خاصة وإستعدادًا خاصًا في المعلم ولتعلم وتقم التربية بجسبها الى عنليَّة ونوقيَّة طرديَّة بجسب الغايات الثلاث انحق والحُسْن والنضيلة

فتريية الادراك، تقوّي القوى العاقلة على ادراك العلوم والننون وتربية العراطف نقويها على معرفة الحسن والسارّ في العلبيمة والصناعة . وتربية الارادة نقويها على غلّب الاهواء وعلى الخبلّى بالكيلات والمناقب

و يستمان على ادراك هذه الفايات بثلاثه على اخرى تكاد تمدَّ صناعات لانها لا تشمر على الاصول المظريَّة وهي علم المنطقي الذي يسمم الذهن عن انخطا في الاستدلال وعلم انحسن الذي سنّت فيه قواعد المجال وعلم الادبيات الذي سنت فيه قواعد السلوك والنصائل

والناسنة العقلية إو السيكولوجيا افيد العلوم لعلم التعليم لان آكثر قواعده مستمدة منها فان غرض المعلم أغاه القوى العقلية وإذا حاول أغاء الفوى المجسدية فيكون لاجل أغاء القوى المجتلية ايضاً وليصنفروع النلسنة العقلية لازمة له كلها على حدّ سوى بل منها ما هو اشد أثروما من غيرو ولكن لا بد له من درس كل هذه الفروع ولو الماماً لانه ليس من قوى العقل تعمل وحدها مستقلة عن كل القوى الاغرى ومعرفة قوى العقل لا تعمل المعرفة المعرفة لوي عصيمها من فاستما المعرفة العمرفة لوي عصيمها من فاستما وليستميض عن الفاحد منها بطرق المحلم منه و ولا يُتظرمن الفلسنة العقلية إن بنطل المعرفة العملية في التعليم بل ان تحميها وبهذيها لا تفرح قوى العقل بنوع عام وتين العطريق الإنفسل لتطبيق التعليم طبها ولكنها لا تشرح خصوصيات كل عقل ومزايا كل شخص فلا بدي مناهي وللموقة العملية وإلى يتعلم طرق التعليم عليها وللموقة العملية والعمرفة العملية والعمرفة العملية والعموة العملية والعمرفة العملية والعمرفة العملية والعمرفة العملية والعملة والعمرفة العملية والعملة والعمرفة العملية والعملة والعمرفة العملية والعملة والعمرفة العملية والعمرفة العملية والعمرفة العملية والعملة والعمرفة العملية والعملة والعمل

ولا تعني بالنعليم في ما نقدًم وما يلي مجرّد الملاغ المعرفة الى العقل وخزيها فيه بل تربية فرى العقل وجزيها فيه بل تربية فرى العقل وبهذيبا وقد ارادكثيرون من الكنّاب الاوربيين والامبركيين ان يفسلوا بين هذبن العملين ولملّ الفصل بينها سهل مرغوب فيه في بلادم اما في بلادنا فلا نرى داعيًا للفصل بينها بل بالفدّ من ذلك نرى المقرّ مطالبًا بتهذيب قوى العقل مع الملاغ المسرقة اليها لان الحلميذ لا مجد بدلاً عنه في والدبوطي الفالب فان لم يتكفل المملّون بالتعليم والعبديب مما لم ترنق العقول ولا بلغ التعليم المحد المقدور له وسيأتي تفصل ما احتمادً هنا في الفصل التالية

## العلم انجديد

وهو ساحث منبدة في علم البكتيريا

هند الصاغة والصيادلة سائل حامض قويُّ النمل يسمونة ما الفضة لانة بذيبها ويسميه الكياو بين بانحامض النيتريك لانة مركب من الاكتجيين والنيتروجين . ومن المؤكد ان هذا انحامض الشديد النمل بوجد قليل منة في الارض وهو ضروري لخصبها وغضارة نبايما وإذا كانت خالية منة لم تخصب نبايما ولم تجد غلنها ولوكانت غية بنيّة المواد التي تدخل في غناء النبات . ومقدارة في الارضى قليل جدًّا فني كل مليون درهم مها الا يوجد الا درهم وأحد منة وقد يوجد فيها نحو عشرة دراهم من الاملاح المركبة منة

وهذا الحامض كثير في الأرض اصلاً ولكنَّ النبات الذي ينمو فيها ينصه منها وإلماه الذي تروى به يذيبة و يغملها منة فاذا لم يغتذ به النبات ولا جرفتة المياء زاد مقدارهُ كَثِيرًا لانهُ بتولد في الارض تولدًا وإلمولد له فيها انهاع من البكتيريا الحيَّة ، وقد علم ذلك مندسة ١٨٧٧ وإول من اكتفف من المتبقة الكياويان الفرنسويان شلوزن ومنتز وبرها على صحته باماتة الاحياء من التراب بالحرارة او نحوها فلم يعد الحامض العيتريك ينولد فيهِ . وتناول هذا الموضوع العالمان الانكليزيان ورتبوت ومنرو وتوسعا فيخ وإثبت الدكتور منرو سنة ١٨٨٦ أن هذه البكتوريا تولد الحامض النيتريك في الارض ولو كانت الارض خالية من المركبات النيتروجينيَّة . وسبقة الاسناذ فريْكُلند فاثبت سنة ١٨٨٥ ان بعض انواع الكيريا تنو وتتكاثر في الماء المقطر الخالي من كل المركبات الديروجيية فانه ادخل تلك الكثيريا في المام فوجد في الفرامينة بعد ست ساعات ٦٠٢٨ من البكتيرياو بعد اربع وعشرين ساحة ٧٢٦٢ و بعد غان طربعين ساحة ١٠٠٠ واشترك مع زوجنه في استفراد انباع البكتيريا التي تعيش في مركبات لانيتروجين فيها وتولَّد فيها النيتروجين من الامونيا فنجعا في ذلك بعد أن داوما الجنث أربع سنوات متوالية وككث الكتيريا التي استفرداها تولد الحامض النيتروس لا الحامض النيتريك الآان ما عجوا عن أكتفافه وهو الكتيريا التي تولد المامض النيتريك من المامض النيتروس أكتشفها المهو وتوغرادسكي وهذه البكتيريا لا تولد الحامض النيتريك من الامونيا بل من الحامض البيتروس فلا يد لنوليد العامض النيتريك من نوعين من البكتيريا نوع بولد العامض الميتروس ونوع بجولة الى حامض نيتريك قلنا ان الماء يذبب اكمامض النيتريك من الارض ويفسلها وإلماء المفار اليوها هو ماه المطر وماه الانهار فاذا قل المطر في بلادنجنست فيها املاح اكمامض النيتريك كما في بلادبيرو باميركا حتى بلشت قناطيرمتمنطق فقد وردانى اوربا من نيترات الصودا اكثر من خمس مئة إلف طن في المنة الاثهر الاولى من سنة ١٨٩٠

ومعلوم أن جانباً كبرًا من الحراء نبتروجين فإن النيتروجين ضروري لحصب الارض ينم النبات وقد ظن المعض أن النبات يأغذ جانباً من نيتروجينو من الحواء مبافرة ولن مَحَ ذلك كان الحراء غير الاسماء فإنني ارباب الزراعة عن جانب كبير من الساد الصناعي والطبيعي ولكن علماء الزراعة الذين مجثوا في هذا الموضوع النبوا أن النبات لا استمد نيتروجينة من الحراء مياشرة ولكن يتكون في بعض النبانات مركبات نيتروجية الكثيريا تفو في المجلود وحوالها وتأخذ النيتروجين من الحواء وتدخلة في بنية النبات. ولكل نوع من النباتات الفرية نوع خاص من البكتيريا لا يجود بغيره كما يجود يو. ولمل أكثر الافعال الكياوية التي تحدث في التراب وتجعلة هائما لتفذية النبات متوقف على البكتيريا

وما ثبت حديمًا من امر البكتيريا انها شدية الفهيز فنميز بين المواد المشاجة مها المنتقد أن المشاجة بينها وهي في ذلك اقدر من الانسان فاننا نحن نميزيين المواد الحنلفة أن المشاجة بنغرة بينها وهي في ذلك اقدر من الانسان على الشأن ولحم البقر بسموية واذا تفاجت المواد اكثر من ذلك عسر علينا الغرق بينها ولم تكد نميز انها من انواع مختلفة الآبالوسائط الكياوية ولذلك راجت طرق النش والمختاع في المأكولات والملبوسات وأما البكتيريا فلا ينطق عليها المخداع فيميزيين المواد مها تشاجت بل قد تميز بين ما لا يمكن وأبا السائط الكياوية فافا مرجت ما دنان من هذه المواد المشاجة ووجد نوع من المكتيريا يعيش فيها وابني الممانية على المكتيريا يعيش فيها وابني الممانية على حافرة في المراحدة عن الاخرى حلّ الني يعيش فيها وابني المانية على حافرة المواجدة عن الاخرى

ولبيض المواد نوعان لا فرق بينها الآ في ان احدها يحرف اشعة النور المستقطب الى العين والآخر بحرفها الى اليسار وإذا اجتمعا تناقضا فلم يعودا بحرفان اشعة النور لان أصل احدها بلآشي فعل الآخر ولكن اذا دخلها نوع من الكنيوريا يفعل باحدها دون لاخرحل ما يغمل بو فقط ولم مجل الآخر فانفرد عنة وعاد يحرف النور كما كان يحرفة اولاً لا ان البكتير با لا تجرى الهناصر الكتارية بل الماما عجرى الالات المكانيكية ولا عجرى الهناصر الكيارية بل مجرى الخلوقات الحية التي لها طبائع نفوى وتضعف وتفعل وتنفعل بحسب ما يعرض عليها من المطارض وما يؤثر فعها من المؤزرات مثال ذلك أن نوعاً منها مخمر خلات الكلسيوم وقد وجد الاستاذ فرتكلند انه ينعل هذا الفعل دائماً يوما بعد يوم وسنة بعد سنة . ثم رقي هذا الميكروب في المجلاتين فريي فيه ولكنة تفير في طمعو ولم يعد مخير خلات الكلسيوم كالانسان الذي يعتاد الماكل الفاعن فيصير يعاف الماكل النهة او يعتاد قراء الكنابات السخيفة . ثم وضعة في مرق اللم بعد ان اضاف الى المرق قليلاً من خلات الكلسوم فعاش فيه وحل المخلات الخلف من مولدات ان المؤدع ووضع في سائل آخر أبه قليل من المرق وكثير من خلات الكلس فغت ايضا والحكال والم يعد المؤلد والكليريو با يقال من المحتوية بالكلين فعند ايضا كان احول معلونة من المكتبر با استجالاه ذلك كلووسيكون لهذا العلم المجديد الغير أن في الحيل الصاغة والم والم يعد وفي لا نفعل اعظر شأن في الكيما الصاغة والر راعية وفي كل مصائح العباد

# بالزراعة

الطيرق الزراعية

ليس الخسارة ان ينفق الانسان على ما كلوو بشر يوومليسوو الان يدفع الاموال الامهريّة للذين يدافعون عن حياته وما أو وعرضو ولو بلغ ما ينفقة في هذه المبل كل دخالو ولكن الخسارة ان ينفق قيراطاً وإحداً منة على ما لا فائدة به وهو قادران يقتصد فيه - وقد ابا في العدد الماضي انه يكن ان تنصب ثروة البلاد الفرنسويّة ورخاه المسيفة فيها الى جودة سككها الرراعيّة وتمهيل النقل عليها وقلة ننفاته .ولو امتنا النظر في هذا الفطر والقطر الفاعي لوجدنا ان جانباً كيرًا من دخل اهل الزراعة ودخل الاهلين عموماً يضيع سدّى في السكك التي لم تميد ولم تصلح .ولو مهدت هذه السكك ورُصنت الاقتصدت الملاه الموالاً طائلة كل عام تريد ثروة اهاليها ورفاهتم والمجت دولهم من مشاق كثيرة فعالت جاعا وزاد عملها وراه كيرة وداله معها .وردم السكك بالتراب لا يكفي ولا يني بالغرض .

المطلوب لابها لا تلبث ان نقرّب و ينتفي اصلاحها نفقات كثيرة فلا بدّ من رصنها بالممسى مها زادت الدفقة لانة أذا اعدبرت النفقات اللازمة لاصلاح السكك غير المرصوفة رُجد ان المرصوفة افل نفقة واطول اقامة . وكلما زاد الامراهيّة زاد الاضطرار الى انشانو وإلى استخدام افدرالناس على ذلك فاذا أنكسر قفل بابك دعوت لاصلاحه نجارًا اجرئه عشرة غروش في النهار ولكن اذا اريد افشاه سكة طويلة نشوقف عليها مصائح الوف من البشر و بنفق عليها الوف من الجديهات وجب ان يستعان على انشائها باكبر المهندسون ورسعم الحنبارًا

وقد ظهر بالاستقراء ان السكك انجية تسلح البلادكلها فاذا مرّت سكة جية في قرية صغيرة الميوت قدرة الشهارع لم يلبث اهاليها ختى بصلحوا بيوتهم ويوسموا شهارعهم وينظلوها كأنهم يراعون حتى الجموار وقد لا يكون هذا انحكم عامّاً ولكنة مرعمٌ في اماكن كثيرة . وسواء اسمح الاهالي بيوتهم أولم بصلحوها فالثروة تزيد حمّاً باقتصاد ما ينفى على دياب المحل

#### القان عمل الجين

ترى الجبن البلدي نوعًا طحدًا وإقدة نباع بثلاثة غروش وإنجبن الفرنسوي اكثر من مثة نوع ونباع الاقد من اكثرها باكثر من ثلاثين غرشًا واللبن الذي يصنع منة الجبن بكاد يكون وإصدًا في المبلادين بل قد يكون اللبن المصري اجود من الفرنسوي والمنفجة التي يصنع المجبن بالموحث يجبن ركفورت الذي تباع الغية على خد مثلًا لذلك المجبن المعروف يجبن ركفورت الذي تباع اقته عن المجارة في على خد مثلًا لذلك المجبن المعروف يجبن ركفورت الذي تباع اقته من المجارة في المبلز بن غرشًا وإنظر كيف يصنع ومقدار العناية في صنعه فائم يقلون اللبن اولاً ويتركونة حتى شجيع قفدتة وإلفاية من الانفاد متل ويقرين المجبن ويتزعون جاناً من اللهن الدي بعلم فرر بنج من اجود انواع الربدة ويضيفون بنجة اللبن الى اللبن الذي يملب في اليوم التالي ويفلي المجمع مما ثانية ثم يضيفون اليه المنفجة ومقدارها قليل جدًّا ملمقة لكل منة وعشرين رطلاً مصريًا من اللبن فيهد اللبن ويصور جبداً فيضمون المجبن في قوالب وينمون فيه قليلاً من المعل و يصنعون رغيناً من ويصور و يتركونة في سكان رطب حتى يفو طيع المفن الازرق و يحترقه كله و يزرع في المعرد و يتركونه في سكان رطب حتى يفو طيع المفن الازرق و يحترقه كله و يزرع في المول شيء من المنفية فينما بالمجرن عند وضعوفي القوالب و يقل المول أيء من المنفية فينما بالمجرن في المول أيء من المنفية فينما بالمجرن في المول المجرن من المنفية فينما بالمجرن في المول الميء من المنفية فينما بالمجرن في المول الميء من المنفية فينما بالمجرن في المول الميء من المنفية فينما بالمجرن

فعل العصارة المعدية بالطعام ويبضية بعض الهضم . ويترك الجمين كذلك ثلاثة ايام محفوظًا من الهواء ويرش من وقت الى آخر بالماء الفائرثم ينقل الى يبت ليجف فيه ومجب ان يكون منتوحًا الى جهة الشال ومطلقًا للهواء وهناك ينف نموانجرائيم التي في انجبن ويُعدُ لنوجرائيم اخرى فيجف بعد ثلاثة ايام ولاسيا اذا لفت بمسوحات جافة . ثم ينقل الى الكهرف المدهورة بعمل انجبن وهناك يعرض لدرجة حرارة الكهف وهي من ٥٤ الى ٥٥ فارعيت ويملح بذرائح على سطحو ورصفو بعضو فوق بعض ثلاثة ثلاثة رتقلب اقراصةً كل اربع وعشرين ساعة وتملح ثانية منة ثلاثة ايام وتدهن بمادة غروية وتفعلى بالدين وتترك فيو خي يتولد عاديا العنن الاصفر فالاحمر فالازرق و يكفط العنن عنها ثلاث مرات او اكثر ثم نلف باوراق من القصد يرحنظًا لها من الهياء وتضفط الى ان تباء

فانظر النرق بين ما يعانيو الاوربيون لكي يغلو ثمن جبَّم وبين قلة اهتام اهالي بلادنا بعل الجبن

#### تربية البط

لا نظن ان بلانًا سبنت القطر المصري الى تربية البط ومن المؤكد ان اهاليوكانوا ير بون البط و يعننون بو احسن اعتباء و يصوّرونة احسن تصوير منذ نحوار بعة آلاف سنة كما تنهد صورة الباقية في الآثار المصركة

وتربية البط من الاعال الكثيرة التي يتعاطاها اهل الزراعة مع اعالم العادية ولا ينتقون طبها فيتماً يذكر ولكنهم يرمجون منها رسماً ليس بقليل

واكثر طعام البط من العشب و بعض المحبوب وإذا باضت البطة عشرين بيضة في السنة وافرحت كلما و يع الغرخ من قراخها بتصف ريال بلغت غلتما في السنة عشرة ريالات والدفقة لا تذكر

## الاحصاء الزراعي

هرمت المحكومة المصريَّة على احصاء المبكان لماعدَّت المجداول لذلك وضمنتها آكثر ما يتعلق بالسكان للحوالم و ياحبذا لواحصت ايضًا ما عندم من المواشي على انواعها من جمال وجمواس، و بقر وغنم ومعرى وخيول و بفال وحير وطيور مختلفة كما تنعل المالك الاوريَّة ومستمراتها في اطراف المسكونة فان بلادًا مثل رأس الرجاء الصائح في آخر افريقية حيث كان التوخش ضاربًا اطنابة منذ وجد الانسان انى نحوخميين عامًا من الإن صارت تحصي ما فيها من المطاشي . وقد اطلعنا على الاحصاء الاخيرالذي احصته في العام الماضي فوجدنا ان فيها ٢٦٠، هورًا و١٩٤٨م بقرة حلوبًا و٦١٠ ٦٦٦ عملًا و٢٠٤٠عترسًا و٢٠٤١ بفلًا و٤٨٤٥ خورقًا ونحوسيمة عفر مليونًا من الضان وستة ملابهن ونصف من المعزى و٥٥ الف نعامة ومليونين ونصف من البط و١٤٠ الفًا من الاوز الى غير ذلك وفيه ذكر ما يجوت من هان المواشي في العام بالامراض المختلة؛ فتهم المكومة بمواشي رعاباها كما يتم كلٌ منم بماشيته المخاصة

#### قفران النحل

في اور با اثنا عفر مليون قنهر من النحل يج بنى منها في السنة ٢٠٧ ملايبن رطل من المسل وفي الولايات المخترة الامبركية مليونان ونصف مليون يجنى منها واحد وستون مليون رطل وعد انسان واحد في كليفورنيا بامبركا سنة آلاف قفير يجننى منها في السنة متنا الله رطل . وقد قدّر وا ان النحلة تو ورآكثر من متي الفاوهرة قبلماتجنى اوقية من العسل ومعلوم ان المحل يند الزهركا يستفيد منة بنفاد اللغاح من زهرة الى اخرى ومن ثمّ تظهر فائدة تو يويو للزراحة فوق ما مجنى منة من العسل

#### قبةالحان

قد بحسب كثيرون انه ما من بلاد بمادل سكامها مكان مصروم بجنون من ارضم ما فيمنة قمية القطن المصري وهذا وَم محتمى فانة ما من بلاد تبلغ غلة الغدان فيها قطناً ما تبلغة في القطر المصري وكن اهل الزراعة في اور با واميركا مجنى المواحد منهم اضعاف ما يجنبه الفلاح في القطر المصري خد مثلاً لذلك اهائي كندا باميركا فانهم بسكتوث بلادًا يضرها الثلغ شهوراً كثيرة من السنة وهم لا يزيدون على خمسة ملايين من النفوس ومع ذلك بلخت قمية ما اصدروه في العام الماضي من الجين فقط مليونين من المجنبهات وقيمة كل صادرانهم اكثر من نمانية عشر مليوناً واكثرها ان لم نقل كلها من المحاصلات الزراعية صادرانهم اكثر من نمانية عشر مليوناً واكثرها ان لم نقل كلها من المحاصلات الزراعية

#### تسمين الغنم

ثبت بالامخان أن الفتم تسمن أنا هانست من أنجر السكر آكثر مَّا نسمر اذا علنت بالعلف العادي من الدرسيم ونحوم . و يمكن أن يزاد مهنها منة رطل ( مصري ) بما تمنة سبعة وتمانين غرشًا من الشجر وإما أذا عَلَمت طفًا عاديًا فلا يزيد وزيها منة رطل الاّ بما تمنة مئة غرش من العلف

#### العراء والاواء للمواشي

لا يَّهْ خَذَ الآن بالاحكام القدية ما لم نثبت بالامجان المُنكرّر او يظهر لهاسبب على . وما ثيب حديثًا بالاسمحان ان المواشى تخنار العراء اذا نركت لنفسها ولا تطلب الاواء الأ هريًا من العواصف ، وإذا كان المواه حارًا جانًا كهواه القطر المصري فالعراه افيد لها من الإراء غابها تأكل في الدراء أكثر ما تأكل في الاراء وتأكل من العلف ما تتنع عن أكله في الاواء - و يزيد وزيها في العراء أكثرهًا يربد في الاواء اذا كان أكلها في الحالين لمحدًا . وإذا كانت حظائرها محاطة بسياج عال ينع عنها العواصف ولكنها مكشوفة الى الماء فذلك خيرما لوكانت في خظائر لاسياجً لها وخيرما لوكانت في مرابض مسقوفة

الانسام بزيج بردو

ذكرنافي المدد الماضي استعال مزيج بردولتنل الحشرات التي تسطوعلي الانمار والنبانات المخللنة وقد وقننا كآن على ما ينبت انة لاخطرمن ان استعال هذا المزيج يعم الذين يأ كلون من الانمار التي تعالج بو فقد تُضحت عشرة ارطال من العنب مرارًا حَتَّى، فسد فكل المنب الظاهر ثم حُلّت العشرة الارطال تحليلاً كياو يافوجد فيها شي من أكسيد النحاس ولكنة طفيف جدًّا حَتَّى لو آكل الإنسان ست منه أمَّة من العنب الذي عولج بهذا المزيج ما وُجِد نيها من المحاس ما يكني ليضرّ به اقل ضرر. وعولجت عشرة ارطال اخرى من العنب بزيج بُردو وبيكربونات النجاس النشادري معامجة معتدلةثم حَلَّك فلم يوجد فيها شيء من الفحاس . وعولجت اشجار التناح ثلاث مرات بمزيج بردو واخضر باريس وفي هذا زرنغ وكُلت عشرون تفاحة كبيرة من تمرهافلم يوجد فيها اثر للزرنغ ووجد فيها اثر طنيف جدًا من الغاس دلالة على أن الامطار والرباح تذهب بكل النحاس والزرنج بعد أن يهنا المفرات . وظهر من انحانات كنيرة في دور الامتحان الزراعي ان اكثر الضربات الق نعتري الاشجار المثمرة تزال برشها بمذوب كبرينات المحاس وكربوناتؤ او بمتحوق أخضر باريس ولا ضروعلي الانمار من ذلك الآ اذا كانت ما يتشرَّب هذا العقار ككبوش التش

#### القطن الاميركي

يظهر من تقرير مكتب الزراعة باميركا أن مساحة الارض التي زرعت فطنًا هذا العام ثبلغ ١٥ مليونًا و١١٨ الف فدان وكانت في العام الماضي ٩ امليونًا و٥٠٦ الففدان وفي الذي قبلة ٢ امليوناو١٨ ٥ الف قدان ولذا جرى النفص في المحصول على نسبة النقص في ساحة الارض المزروعة قلّت غلة اميركاهذا العام نحو مليوني بالة وهذا سببهما شاهدناة الى الان من المزروعة قلّت غلة اميركاهذا العام نحو مليوني بالة وهذا سببهما شاهدناة الى الان من الدروعة نخطأتُ مثل خطاء في الاعوام الماضية وعليم فلارض المزروعة هذا العام اقل من الارض التي تُرعّت في العام الماضي شحو عشرين في العام كانت مساحهاولا يتظران مجود القطن هذا العام اكثر عا جاد في العام الماضي . ولما محمود الناص منا العام كثر عا جاد في العام الماضي . ولما على معرم المحاضر ولا يبيط عنه .

#### تنيير التقاوي

يما ارباب الزراعة انة أنا أرّع القيم او غيره من الحبوب في ارض واخدت التقاوي 
منة وزرعت في تلك الارض عبها مرة بعد اخرى لاتجود غلثة كما تجود لو أتي بالتقاوي 
من مكان آخر في تلك البلاد نفسها او من بلاد اخرى والفلاحون متنقون على قلك في 
هنه الدبار وفي الديار الشامية والاورية فاها في الوجه الجمري مثلاً ينضلون جلب التقاوي 
من الوجه التبلي طها في سواحل الشام يفضلون جلب التقاوي من جبالو وقس على ذلك 
اها في اوربا ولكن مع اضطراد هذه العادة لم يجث الباحثون عن الاماكن التي يحسن نقل

التفاري منها الى غروها ولم يضع لذلك قراعد مضطردة بحسن انجري عليها دائمًا اما السبب الذي يدعوالى تفيير النقاوي فغير معروف تما مُأوقد ظن البعض ان الارض التي يزرع فيها نوع من انحبوب لا تكون واثبة بكل الشروط اللازمة لخصب ذلك انحب الذي يزرع فيها فيضعف في بعض خواصو و ويزيد ضعفة رويدًا رويدًا بتعالى زرعه بي تماك الارض فاذا نقلت الفقاري منة الى ارض اخرى فالمرج انه لا يجد خواصها مثل خواص الارض الارض الخرى فالمرج انه لا يجد خواصها مثل خواص الذي وجده في الاولى وتكرّر عليه عامًا بعد عام فيستعيد قوته التي خسرها

هذا ما ظنة طاء الزراعة قبلاً اما الآن فاذا ثبت ان لكل نوع من النبات انهاعاً عنلفة من المكرو بات يستمين بها على حل مواد الفذاء ولاغتذاء بها طافا ثبت ابضاً ان طبائع هذه الميكرو بات نتغير مجسب المكان الذي تعيش فيو فلا يبعد ان يكون لها حلاقة بما يصيب الحموب إذا تكررت زراعتها في المكان الموحد ، فان المجوب تألفها مثلاً فلا تعود نتأثر بها كما يألف الجسم الدواء فلا يعود يستفيد منة اذا تكرير عليم فتدعو الحال الى نغير الميكرو بات او الى تغيير النبات وتغيير النبات سهل بتغيير النقاوي وقد قسم بعضم ارضاً قسمين متساوبين متشابهين وزرع احدها من الحبوب الني كانت مزروعة فيها فبلاً وزرع الآخر من حبوب اتىبها من مكان آخر فبلفت غلة الندان من القطعة الاولى اربعة ارادب وبلغ ثقل الاردب ١٩٣ رطلاً وبلفت غلة الفدان من الفطعة الثانية سبعة ارادب وثنئين وبلغ ثقل الاردب ٢٦٠ رطلاً

واشخَّ من هذه المحبوب ليَّه لَم كم فيها من المواد المقذية فوُّجد في غلا الفدان من القطعة الاولى اربعون رطلاً من المواد التي يتكوَّن منها اللم و ٤٠٠ رطلاً من المواد التي يتكوَّن منها الدهن والمحرارة ووُّجد في غلة الفدان من القطعة الثانية ١٥١ رطلاً من المواد التي يتكون

منها الليم و ١٢٥٣ رطلاً من المواد التي يتكون منها الدهن وإنحرارة وظاهر الامر ان تغيير الارض للتقاوي بمثابة تغير الاقلم للحيولن

#### . صبرالتقاوي الجيدة

اذا انتشرت الامراض في بلاد فتكت باضعف الناس بنية وإقلم تفذية ولها الاغبياء الذين بفتذون جيدًا ولاقوياء البنية منهم ومن غيرهم والاصحاء الأجسام فانهم بنجون من شرها الآفي ما ندر وهذا شأن انواع الحيوان والنبات فاذا كانت النقاوي جيئة والارض مخدومة وعرضت عليها المعوارض انجويّة اونحوها من الإفات الكثيرة لم ننضرٌر بها مقدار ما ننضرٌر المزوعات التي تقاويها غير جيدة

وقد كان الذلا حون لا يهتمون بامر التقاوي حتى شاعث انواع النطن المنه في والمحولي ومحولي بعضو المعلى بنظم والمحولي والمحولي بعلم المنافق و بزرة كان ذلك سجة صناعية خاضعة لاحكام الانسان وهذا شأن الذين يربون دود الحرير في بلاد المفام فانهم لا يربون كل نوع من المبرر بل مختارون المبزر الخياراً و ينضلون بعضة على بعض لاعتبارات يعتبرونها فيه ولا يمتسفون في اختيارو اعتسافاً وهم معيون لان المبزر المجيد المختبارات يعتبرونها فيه ولا يمتسفون في اختيار واعتسافاً وهم معيون لان المبزر المجيد محتب نباتاً جداً والمبض المتولد من حيوان قوي المنية يولد منه حيوان قوي المنية وهن المقاعدة مضطردة في كل انواع المحيوات والبات وبها جادت المحبوب والانجار والمواشي واستائية ولانتيار الانسان الميد الطولى في ذلك واستحالت ما المرابعة المحالة المستانية ولانكيار الانسان الميد الطولى في ذلك

ولا يكني ان مختار الانسان التقاري سنة طرحدة ثم يهمل امرها بل بجب أن يراقب نموالنبات دائمًا و يقدِّر غلثة جيدًا لمجتنار التقاوي من اجودها

#### تمليل الساد

شاع استمال الساد الكياوي في هاته الآيام والناس بين حاسب ان منه فباتن كبيرة تريد على ثمنة و بين مثبت ان فائدته اقل من ثمنو ومجب الاستفناء عنه بزبل المواشى ولا يكن اكمكم في هاته المسألة سلبًا او ايجابًا الاً بعد ان مجلل الساد تحليلاً كياويًا ونعرف العناصر التى فهة ومقدارها

والعناصر التي توجد في الساد التجاري ويستفاد منها في تحميد الارض هي

اولاً النيتروجين في حالاته الثلاث الديتروجين الآني ونيتروجين الامونيا وثيتروجين الحامض النيتريك وإنحامض النيتروس

ثانيًا الحامض النصفوريك في انطعة الثلاثة الذي يذوب في الماء والذي يذوب في شغرات الامونيا والذي يذوب في الحوامض

ثانةًا املاح البوتاسا التي تذويب في الماء وهي كلوريد البوتاسيوم وكبريتانة وكربوناته ونهتراثة

وبقسم الاسمة التجاريّة عجسب ذلك الى خممة انواع ويرخل تحمها صنوف كثيرة كما ترى في هذا الجدول

النوع الاول الامدة النيتروجينيّة ويدخل تحتها اللم المجاف والدم انجاف, وخرق الصوف والشعر والنرون والجلود · والنيتروجين الذي فيها لا يذوب في الماء . ويدخل تحتما ابضًا كبرينات الامونيا ولح البارود وزنرات الصودا والنيتروجين الذي فيها يذوب في الماء

النوع أشاني الامدة التي فيهاحامض فصفوريك و بدخل تحمها الفصفوريت وفصفات الكلس الراسب ورماد العظام وإلنم المجواني - ولمحامض الفصفوريك الذي فيها لا يذوب في الماء. ويدخل تحمها ايضًا السُّير فصفات المصنوع من الفصفوريت والسير فصفات المصنوع من الخم المجواني وإنحامض الفصفوريك الذي فيها يذوب في الماء

الدوع الثالث الاسمدة التي فيها نيتروجين وحامض فصفوريك و يدخل تحتها معموق العظام وصحوق الساد ( بودرت ) ونفاية الخيم المحبولي من معامل تكريرالسكر ونحوها وساد السمك . وفيها كلها حامض فصفوريك ونيتروجين آلي . و يدخل تحتها ايضا سبر فضفات الديتروجين طامجوانو والمجوانو السير فصفاتي وفيها حامض فصفوريك طي انواعه الملائة وفيتروجين آلي ولمونيا

ااوع الرابع الاسدة التيفها حامض قصفور يكو بوتاسا و يدخل تحتها رماد الخشب ورماد الفم انجري

النوع الخامس الاحمدة التي فيها بوتاسا فقط و يدخل تحنها كلوريد البوتاسيوم ونيترات الموتاسا وكربونات البوناسا

وفد يُعرَض الساد البيع ومعة شهادة الكياويين الذين طَّلَنُ فاذا اطَّلَع الزارع طبها حسب ان هذا الساد يدرُّ الخيرات عليه درًّا ثم مجد لدى الاسخان انه على غير ما امَّل ، وليس اللوم على الكياوي الذي حاَّلَة فائ اصحاب الساد مخالون الموذجا جيداً كثير الفصفور والديتر وجين فجكم الكياوي مجودتو طما المحاد الذي يبيعونه فيكون دونه كثيرًا

هذا وسنذكر بعض الفواعد لتحليل الساد تحليلاً كياويًا ومعرفة مندار ما فيه من المواد المغذية

#### جثث المواشي والسماد

اذا مات عندك فرس او ثور فلا تطرحه في الفضاء لينسد الهل ولا في العهرلينسد الماء بل ابعد ً عن بيتك مسافة قصيرة وإبسط على الارض اريمة احال من التراب وضع جنة الحميلان عليها ورش عليوكلماً حبًّا ثم الحمر ُ بمشرين حملًا من التراب فيضل في سنة من الرمان ويصير التراب الذي فوقة وتحنة سادًا يساوي اربعة جنبهات على الافل

#### فوائد زراعية

من رأي دولتلو رياض باشا ان دودة القطن ضعيفة هذا العام جدًا لا تقاص بالدودة التي كانت تظهر في الاهوام السالفة فابها كانت اذا ظهرت في غيط اتلفت زراعفة كلها التي كانت اذا ظهرت في غيط اتلفت زراعفة كلها حقى لقد كانت تأكيل عصافة على مسافة على التيل على مناتبها وكان لاكلها دوي يسمع عن مسافة او تسميل بيوضها الى مادة كالرماد قولماً . وظاهر الامر انه طرأ على طباع هذه الدودة نفير عظيم . وكذا الجراد الذي ظهر هذا العام شخلقاً في الارض من العام الماضي فانة لا اكل المرروعات ولا يظهر ان منة ضررًا يذكر ، وقد اطنب دولتة في قائن العصافير للفراعة وقال ان عند أطباناً في المجين عاملة بالاشجار التي تكثر فيها المصافير لانفرادها في تلك المجهة وفي احدى السنين الماضية ظهرت الدودة في تلك الاطبان وانتفرت فيها

حَتَى غطت مصاطبها فامر الفلّاحين ان يأنوا من الصباح ومجمعوها وبميتوها فأنول بـغ التصباح ولم مجديل منها ولا دودة لان العصافير آكلتها كلها

وَمِن رَّابِهِ اِن آلات النم التي أَتيبِها من اوربا لم تف بالفرض المطلوب ولاسيا لانها لا تمل جيداً الآ في منتصف النهار وقفا يكون الفح جأفاً وأنحر شديداً ولانها سريمة المعلب ولما آلات الدراسة فهن رأي دولتو انها نفي بالفرض على احرب وليدل لانه مجنصر بها الوقت اللازم للدراسة و يمنفني بها عن كثير من المواشي " والانفار " ولا سيا حيفا تمس المحاجة لاستخدام المواثق للحراتة

# المناظرة والمراسكة

قد رآینا بهد الاختبار وجوب نتح هذا الواب فنضاه ترغیباً بن الممارف وانهاضاً للبهم واضحیدًا للاذهان . ولکن المهدة بی ما پدرج فیو علی اسحامی فنص برالا سنه کلو ـ ولا ندرج ما خرج هن موضوع المتنطف ونراهی بیشی الادراج وعدمو ما پاتی: (1) المناظر والنظیر مشتمًّان من اصلر واحد فهمناظرات نظیرک (۲) الما العرض من المناظرة النوصل ای اشخاص، فاذا کان کاشف اغلاط غیرو عظیماً کان الممترف باغلاطواهظم (۲) خیر الکلام ما قل و دارً ، فالمنالات الوافیه مع الانجاز تستخار عار المسائلة

#### تجديد الاخاط

هواسجمية اديبًا انشاهامجمع الفرندز (الاصدقاء) في برمانابلبنان لنلامذة وتلميذات مدرستي العميمان والبناحد الذين درسط فيها منذ تأسيسها حَقّى الآن يلتثمون فيها مرة كل سنة حذط فيها مثال الفرنجة في مدارسهم العالمية وقد اجتمعت لاول مرة في ٨ ايار ( مايو ) من العام المسمونند اول اعضاؤها الاواء وقروط انتفاب رئيس وكاتب ويحطيب وبباحثين

وفي هذا العام انفذت اوراق دعرة الى جمع اعضا المجميّة وتعيين ميعادًا لحضورهم عهار المجمعة في ٢ حزيران ( يونيو ) فلبي آكثرهم الدعرة وإقبلوا صباحًا الى المدرستين متهللين فتاناهم اهلها بما فطروا عليو من دمائة الاخلاق وإعدالي لهم ظهر النهار في مدرسة الصهبان بأدية شائنة

ونحو الساعة التاسعة النامط في قاعة فسيمة مع تلامذة المدرستين ولما تكامل جمهم انتصب جناب الفاضل النس ولدمير ورحّب بالمدعوين وجميع المحاضرين وإستطرد الى

اكمض على احراز النضائل وإلا بتعادعن الرذائل بعبارات قلَّت فدلَّت وتلاهُ على الاثر جناب الاديب لطف الله افندي رزق الله وتلا نفريرًا موجرًا عن نقدم المجمع الموملم اليو وندرُج مدرسة الصبيان في مدارج النجاح طان الهمة منصرفة الى ترقينها وتوسيع دابربها في المام المنبل بحيث تتوفر لدى التلامذة جميع الاسباب المؤدية الى فلاحهم عَمَّا وعملاً مُ وتذت السينة الملى زّيت ونحت نحو الانف الله افتدي بتقرير اودعنة زبك اعال مدرسة البنات مع طرفة عن أحوال التلهذات وإثنت ثناء طربًا على المعلمات ولاسها على السية فرية حيقة التي تولت التدريس في المام الماضي وعقيب ذلك ندب جناب اللسن البارع محدَّ افندي أبو عز الدين فوقف فيهم خطيبًا وإفَّخ انخطاب بمبارات رشيقة وما اني على التدويه باسم الحضرة السلطانية العليَّة حَتَّى رين النادي بتصنيق الايادي اجلالاً وتعظمًا ثم نقدم الى موضوحه وهو-مواطن التمدن ونقدم الانسان- وفي اقل من ساعة اتى على وصف احوال الام منذ زف واربعة الآف سنة حَتَّى عصرنا اتحالى كُنيَّة نقد ما ونهة ها يوجيز الديارة (١) وما انتهى من خطابه حَتّى نهض حضرة النس ولدمير وإثني عليه ثناء طبها ومثلة جناب الطبيب الحاذق بشار افندي مسى وجناب لطف الله افندي رزق الله ثم دعى الجبع إلى مناولة العشاء في مدرسة البنات حيثما اعدت وليمة فاخرة تأتقها فيها غاية التأنق ناهيك ما لفية المدعوون تمة من الايناس والاحتفاء و بعدلك انتقارا الى قاعة فسيمة في الصيدليَّة وهناك تلاجناب لطف الله أفندي كاتب الاجتماع وقائم الجمعيَّة في في المام الماضي وعتمة جناب المهدلي المارع اسهريدون افندي رزق الله احد المباحثين في " هل ان منافع القدن الاوري في بلادنا أكثر من اضراره " موّيدًا جهة المنافع باساليب رقيقة ونكات ظريفة وما فرغ من كلامهِ حَتَّى وقف جناب الاديب ولم افندي غرزوزي قيين الإضرار مهزرًا جانبة بالفاظ رقيقة المعاني والمباني واستمرت المناقشة بينها أكثر من إساعة وكل يناضل عن الوجه الذي ندب للدفاع عنه الى أن وقف حضرة رئيس الحفلة النس ولدمير وبعدان كثرمن الثناءعلى المباحثين تمثيي الى انحكم في المسألة وخلاصنة ان المنافع أكثر من الاضرار وعلى المرامعان النظر في ما يروم النمسك بولا المهافت عارد من غير رويَّة طوحب الحذ المستحسن ونبذ المستفجن طالتمسك دائمًا بالافضل • ثم بودر الى انتخاب رئيس وكانب اجناع وخطيب ومباحثين وبعد انتخابهم ادبرت المرطبات وإلحلوبات اشكالا الدانا

<sup>(1) .</sup> المتعلق : سعاتي على خلاصة هذه الخطية في الجزء التالي

و بات المدعوون ليلتنذ لدى اصماب الدعق الافاضل وفي الصباح التالي انصرفيل بعد تناول الفذاء في مدرسة الصبيان تملين لا من خمق بل ما انسوءٌ من البشاشة وإنحفارة من كل فرد من القائمين بامر المدرستين المار ذكرها

ولا ارى بدًا في هذا المقام من الثناء على حضرة القس ولدمير والسينة كُودَبِرِي رئيسة مدرسة البنات الناضلة وجميم المدرسين لما بيدونة من اثار الحمة والمشاط سية سبيل تهذيب الاحداث وثرقيتهم في المعارف والإداب كما اني لا اجد ايضًا مندوحة عن النفويه بفضل الدكتور بشارة افتدي منسى ومساعبو المبرورة ولا سيا سية جانب الفقراء الذين كثيرًا ما تفعل بهم رقة اخلاقه ما لانفعلة المقافير ذلك ابديه تبيانًا للشكر وإفرارًا بالبضل هذا والجبوسة نتوشى و الادباء وذوى النضل ان ينشطوها

(احد المفتركين)

بر.انا ( لبنان ) —•\*\*•⊕هیس

## مدرسة البنات الانجيليَّة في الشويفات

احنفلت هذه المدرسة احنفالها السنوي صباح يوم انجمهة. ٢ ايار ( مايو) لمخ الشهادات الملية نحضرة حمنفير من رجال المحكومة طعيان الجلد ووجهاء لبنان وسن انزلاء الانكليز ولا مريحالاً ونساء فلماغست الفاعة بالمدعو بن استخت بعض النلهذات في الدروس التي تلقيمها هذه السنة باللغة العربية والانكليزية ولا فرنسية فاظهر رسن البراعة وحسن الاجوبة ما دل على نباهيمن من مم تلت كل من المعيمات خطابًا باللغة العربية و بعد الظهر تلت كل من المعيمات خطابًا باللغة الانكليزية و بعد الظهر تلت

السيدات مسعودة كلارجي (امتقبال واسترحاب) حسن وهيم (الصنائع ) زلفا جرجس (المم) عنيفة كلارجي (المرأة القديمة) والمحديثة ملفينا طراد (المحادة المفيقية) الميليا وارديني (الفقدم) ماري صروف (الوداع) وقد تخلل ذلك ترانيم عربية اطربت مسامع الهجهور ومحاورة باللغة الافرنسية بين السيد تين مجلائها بسويني خاول وقد كانت الخطب حمنة المماني فصيحة العبارات كثيرة اللوائد دلت على تقدم الحليفات وحسن استعداده مق فصف المحمة فقط المحمد لمن استحسانا عم انتصب جناب الفاضل الدكتور جسب وفاه مخطاب موضوعة (السعادة المحمدية في الحيثة الإجاعية والعائلية) فاجاد وإفاد وكان غايدني الشمح الارشاد ، ووُرَّعت الشهادات والجوائر وضم الاجتماع بالدعاء لمن يظلون و بعنايتو مه ووق وإنصرف المجمع معروبي بما شاهدي ومعمي بهروب حما صروف

#### القاب النساء

لا خذا المرب وكل الشعوب الشرقية القديمة لم يلقبل جهور رجا لم ونسائهم الغاب شرف بل كانوا يكتنون بقولم موسى ومرجوا مني ونفرت وقورش ونانوكا يظهر من الوراة والكتابات المصرية والاصورية الفديمة ولا استمل العرب الالفاب اراديل بها الرفعة او الضمة ولكنها لم تكن عامة بل خاصة كلامها ونضها فالرشيد لقب لرجل بعينو وكذا الناصر والمستصر وكانها اذا الديل شخصاً ينادونة با بحوفيقولون يا قيس لرجل سي بهذا الاسم و يا هند لامرأة الآن مثل افندي وهائم ومسهو ومدام وماد موازيل فلم يكن عندهم ما يمانلها فمن العبث التنبيش عن القاب مثلها في كتب اللغة المربية ، الآان الحدثين حروط مجرى الاتراك والنونية في تلنيب رجالم ونسائم وهم مكتفوت بما عندهم لا يقع اشكال في معاملاتهم ولا النباس في كتاباتهم فاترى المحمول والوثائق تكتب كل يوم في مصر والشام والعراق ومالك المغرب باع الشج عبد مصطلحات الهابا و يحمل بها في الحاكم المنرعية والجالس القضائية فيقال فيها باع الشج عبد بن عبد الله القلاعي من المواجه الهاس بن مجاليل المفائية فيقال فيها باع الشج عبد بن عبد الله القلاعي من المواجه الهاس بن مجاليل المفائية في المرض المدولة المراس المناس في هذه المديات

وقد انشرت الجرائد منذ عشرين عامًا فاكثر وذكر فيها اساه الوف والوف الوف من الرجال وإنساء ولم يقع الداس في ما ذكرته آكثرمًا يقع في المجرائد الاورية بل بانضد من ذلك برى الالتباس في اسائنا وإلقابنا اقل من الالتباس في اساء الاورييين والقابهم وقد نضطر الى زيادة في الوصف لندل الاساء على المسى اذا لم يكن مثهورًا فقول اعترفت هند بنت ارجم الفضاعي انها رأت زيدًا بن مجد العالمي ينقب بيت سلمى ارملة مصطفى الروبي ولكن هذا الوصف لا بدَّ منه مها اختلفت اللغات

اما الذاب الكريم العامة التي جرى عليها الاوربيوت في هذا المصرفقد بطل مدلولها الاول وصارت زيائد ترادعلى ساء الرجال والنساء فان لفس موسيو ومدام لا يراد بها السيادة حسب مدلولها اللفوي بل الدلالة على الرجل والزوجة مطلقاً وكل الموب من الاساليب المتبعة عندنا يقوم مقام هذه الالقاب. ومعلوم أن اللغة العربية لا تأبي الدخيل ولاسيا لانها خينة بما دخام من الالفاظ المصرية والسريانية والعبرائية والفاربية قبل الاسلام و بعد، وقد ذكر العلامة المنظمي صاحب شفاء الدليل متات من هذه الالماط

وفائة ذكر الوف منهاكا بعلم مَن درس علم اللغات (النيلولوجيا) او طالع كنب الطب العربية . ومعلوم ابضًا أن اللغة التركية هي لفة السائدين على آكثر البلدان العربية فاذا الراد ابناه اللغة العربية احتذاء غيرهم من الام في هذه الالقاب قاطيق بهم احد مجتذلها الامة المتركية فيلقب طاقون وهانم. الامة التركية فيلقب طاقون وهانم. وهم ساءرون على هذه الخطة اردنا الم لم نرد وكلما زاد اهنام العفانيين بلغتم وسلطنتهم زاد انتمار مصطلحاتهم لان المصطلحات كالازياء بشاد اليها الناس صاغرين المفتم

احد العثانيين

# باب الصناعة

متانة المادن

اذا عائمت ثللاً بنفيب من المديد الاسوحي ثمنة عندة مرسة قذلك التضيب لا يقطع الا متى بلغ المقتل ١٢ الف رطل (مصري) وإذا كان التفيب من المديد الروسي انقطع منى بلغ المقال ١٩ الف رطل وإذا كان من الدك الصلب ( النولاذ ) التي يستملها المجرمانيون للهيانو لم يقطع الأمتى بلغ الثقل ١٦٦ الف رطل وإذا كان من الصلب المعادي انقطع متى بلغ المقل ١٠٠ الف رطل الى ١٠٠ الف رطل وإذا كان من الصلب الكروبي انقطع متى بلغ المقل ١٠٠ الف رطل وإذا كان من المحاد بلغ المقل ١٠ الف رطل ومن الخاص المحبوك انقطع متى الغ المقل ١٩ الف رطل ومن المحاد إلى المعاري انقطع متى بلغ المقل ١٦ الف رطل ومن المحاد بلغ المقل ١٩ الف رطل ومن البلاتين متى بلغ شمة الاف رطل ومن الرئك متى بلغ سمة الاف رطل ومن الرئك متى بلغ سمة الاف رطل ومن البلاتين متى بلغ شمة الاف رطل ومن الزئك متى بلغ سمة الاف رطل ومن البلاتين متى بلغ شمة الاف رطل ومن الوئك مقدة وإذا محمد من الحديد طولة الف عقد والمنا التفيب من الحديد طولة الف عقد وإذا محمد المقليب الديم عقد وإذا مجمل المقل ١٠ الف رطل طال التفيب الديم عقد وإذا مجمل المقل ١٢ الف رطل طال التفيب المنا مثل طال التفيب المنا مثل طال التفيد عمد المال المال النفيب المقل عمد عمد وطل طال التفيد عمد المال المنا المنا المنا المنا المعال عال عقد عمد عمد وطل طال التفيد عمد عمد والمال طال التفيد عمد عمد وطل طال التفيد عمد عمد وطل طال التفيد عمد عمد والمال المنا المنا

#### · تفضيض الصلب (القولاذ)

شاع الآنان ثهل آنة الطبخ إدرات الآكر من الصلب المعرف بصلب بسمر بداد من النحاس والنفة الجرمانية ثم ينضض هذا الصلب على الطريفة الثالية التي استبطها احد الهابي ثينا وهي ان تنظف الآنية جيدًا بضلها عام القلي ثينا وهي ان تنظف الآنية جيدًا بضلها عام القلي أو الصودا ثم تغسل بما علمه محمض بالمامض الهيدروكلوريك حتى اذا غطست قطمة نحاس نظيقة فيه اكتست غشاء ايض ثم توصل ادوات الصلب بالقطب السلمي من بطربة كربائية وتغطس في هذا السائل فنفشاها غشاوة من الزئبق فترفع من السائل وتغسل وتنفض بحسب طريقة المنتفيض الكربائي العادية وتغسل بعد ذلك وشمين على نار

#### اعداد الآنية التفضيض

كثيرًا ما ننضّ الآمية بالكهربائيّة وكن النضة لا تلصق بها جدًا بل نفشر عها ويمكن ملافاء ذلك بهن الطريقة وتسى طريقة بغرد وهي ان يفسل الاناه اولاّ بمذوب نيترات النشة حتى برسب عليه غفاء رقبق من النشة ، ثم مجنف و يعرض لهمرى من غاز الميذرو-بن المكورت فرصير النشاه شديد الابصال حتى الحا فضض الاناه بعد ذلك بالكهربائيّة بحسب الطرق الماديّة لصقت النشة بو لصوفًا منيّاً

#### 12 .1 .

#### دهان فضي

(١) ادرج جزئين من انجير (الكلس) وخمسة اجراء من سكر العنب وجرئين من انحامض الطرطريك بمنتهة وخمسون جزءًا من الماء ورشح المزيج وضعة في قناني حَقى. بالرها جدًا وسدها سدًا محكمًا

(٢) الله عشرين جرام من نيترات النصة وغشرين جرام من ماء النشادر بستمئة وخمين جرام من الماء

ثم امرج السائل الاول بالثاني طِدهن بَرجيها ما تريد تنضيضة سوادكان معدنًا ان عاجًا او خديًا فنفشأت غشارة نضيًّة الشمع الابيض

يستمرج المنبارين من الشم لعمل الشع الايش بطرق تمناج آلات شدينة الضفط ولكن يكن استمراجه بنيرهن الآلات على هذه الصورة: يدّاب الشم المجد في اناه نظيف جدًا وحينا يندوب نطقاً النار و يترك الشم حتى تتكون على وجهه قشن رقيقة ثم بضاف اليو ؟ في المئة من مذوب الصوفا الذي درجنة ٢٠ بومه و يمرّك جدًا حتى به يربقوام الصابون فيلا بحبد ثم نضرم النار ثانية و ينفل هذا المزيج كلة فيخل و يرسب منة راسب فيه الفوائب و يترك الشم منة فيصنو و يزول لونة نقر ببا وكنة لا يكون خاليًا من الصابون الذي تكون فيه من الصودا فيوضع في اناه من المحاس و يضاف اليو مالا بحيث درجنة من الله ؟ بومه فيا دام فيه شيء من الصابون يظهر لة ربد ومتى بطل تكون الربد يكون قد زال الصابون من نحو بمبران يضاف اليه قليل من الماء الهض الى ان يبطل تكون الربد يكون عدة و يسحب الماه من نحو بمبرل و يضاف اليو مالا نويًّ و ينفي ثانية

مَّ يُوْتَى بِمُوضَىكُ قَمَرَادَبِ يَمُلُوعَنَ تَمَرَهُ الْمُعْنِيِّي اربِع عَقَدُ وَفِيهِ تَقُوبُ قَطَرُ الْقَفَّ مِمَا نصف عقدة وبينها مبزل . ويوضع في هذا الحوض كميات متصاوية من هذا الشم ولماء الفالي ويغطى لكي يمتنع التُبغر السريع و يترك يومين او ثلاثة حَثّى تصبر حرارته بالثرومتر من ١٧٠ك ٧٥ فارنهيت وحيتله فيخ المبزل فيخرج الماه اولاً ثم الزينين و يبقى الستيارين فوق القعرالكاذب فيصبك الشعمة بحض الطرق المعروفة

#### الابنوس الصناعي

يسحنى ستون جزءًا من ثم الاعشاب المجريّة بعد ان يمائح بانحامض الكبريتها المخفف و يرتج بعدة من ويرج بعدة من ويرج بعدة المرتب جزء من الكارنشوك ولا يدّ من مزج هذه الاجزاء الاخيرة قبل ذلك يقطران اللم لكي تصور جلاتينة ثم يضاف البها عدة اجزاء من قطران اللم وخمة من الكبريت المسحوق وجزّان من الفب المسحوق وخمة من الراتيخ المسحوق وبجمة من المرتبع المنجوق وجمعة من الراتيخ المسحوق و يحمى المزيج الى ٢٠٠ درجة فاذا برد اشبه الابنوس الطبيعي

## بابُ الرياضيات

#### الازمان الفلكية

وفي طرق عملية لمعرفة حساب الازمان الظكية لجناب الرياضي!حد اتعدي زكي عوجة بالمدارس امحريبة

(١) المرور – مرور اله جرم ساوي على خط نصف العبار هو لحظة وجود فذا المجرم على خط نصف العبار " وفي دوران المجرم على خط نصف النبار " وفي دوران الكرة الساوية على عمورها دورة نامة فكل جرم فيها من الاجرام التي مطالعها المستقبة - 14 هر على نصف النبار مرتبن وعلى ذلك فيلزم توضع كل من هذبين المرورين

من المطوم أن خط نصف النهار منصف بقطبي دائمة الممدل تمر ورانجرم على خط نصف النهار الذي يحنوي على ست رأس المراصد يسمي بالمرور العلوي ومرورة على خط نصف النهار الذي يحنوي على ست القدم يسمى بالمرور السفلي فني المرور العلوي لجرم ساويج تكون زاو ينة الساعية صفرًا وفي مروره السفلي تكون زاويتة الساعية ١٢ ساحة

(٦) من المعلوم ان حركة الارض على محورها هي حركة متنظمة فاذا حنط محور الإرض انجاها وإحدًا في الفراغ فان الحركة المبوسة الظاهريّة للكرة العاويّة تكون ايضًا منظمة وإن المسافات التي بين المرورات المتنابعة لاي جرم ساوي تكون متساوية وتنجة التغيرات في وضع محور الارض عند مرور الكواكب تكون اوضح في حالة المجوم القرية من الحورات المارويين ويكدنا المحصول على قياس منتظم للامن باستمال مرورات من الله للمدن باستمال مرورات من الاعتدال الربعي ويسمونة باول رأس المحل و يستدل عليه بسلامة المحل

 (٢) اليوم النجيسي هو المئة التي بين مرورين ( علو يبن ) متنابعين لشظة الاعتدال الربيعي الحقيقي على خط شفف نهار واحد

وحيث أن تُنبِية السبق وإهتراز عمور الارض في وقت مرّ ور نفطة الاعتدال الربيعي تكون تقريبًا نفس السبق والاهتزاز في مرورين متواليين فتكون الايام الغيبيّة متساوية والرمن المجمعي في أبي لحيظة هو الراوية الساعية لنقطة الاعتدال الربيعي فيه ثلك اللحظة وتحسب من خط نصف النهارجهة الغرب من صغرساعة الى ٢٤ ساعة وعند ما تكون نقطة رأس المحمل على خط نصف النهار فالزمن النجمبي يكون ٣٠٠٠ وهان. اللحظة تسمى بالظهرالغيمبي

 (٤) اليوم الشمسي هوالمة التي بين مر ورين علو بين الشمس على خط نصف نهار وإحد والزمن الشمسي في اي لحظة هو الزاو ية الساعية للشمس في تلك اللحظة

و بالنسبة لحركة الارض حول الشبس من الفريب الى الفرق تظهر الشمس انها نحرك بالمثل ما بين الكواكب من الشرق الي الفرب او ان مطالعها المستفيمة آخذة في الازدباد ومن هنا تكون الايام الشمسية اطول من الايام الخميسة

( ) الرين النمسي المحقيق والوسطي أداكان تغير المطالع المستقية منتظا فالايام الشمسية تكون حركة النمس في المطالع الشمسية تكون متحكة النمس في المطالع المستقيمة لهيت منظمة على الدوام ولذلك سببان الاول هوان الشمس ليست مخركة على حائزة المعدل بل على الدائرة الكسوفية حتى وإنه اذاكان تحركها على الدائرة الكسوفية متعظاً فان تغيراتها المساوية في المطالع المستقيمة . وإلتاني هوان تعرك الشمس على الدائرة الكسوفية ليس منتظاً

وللحصول على قياس منتظم للزمن متعلق بجركة الشمس استعمليل الطريقة الآتية وهي انهم فرضوا شمسانصور بّه نسى بالشمس الوسطيّة الاولى نفرّك بانتظام على الدائرة الكسوفيّة ويسرعة مخصوصة بجيث انها نرجع الى انحضيض مع الشمس انحقيقيّة في لحظاة وإحدة

ثم النجأل الى شمس قصور بّه أخرى نسى بالنمس الوسطيّة الثانية ( او ما نسمى همرماً بالنمس الوسطيّة ) وفرضوا انها نخرك بانتظام على دائرة المعدّل بنفس السرعة التي نفر ّك يها النمس الوسطيّة الاولى على الدائرة الكموفيّة وترجع معها في وقت وإحد الى الاعتدال الرمن . الربعي وحيتنذ فالزمن المدلول عليه بالنمس الوسطيّة الثانية هو تام الانتظام و يسمى بالزمن . المسطي والزمن المدلول عليه بالنفس المفيقيّة يسمى بالزمن المخيقيّ او لو يأدة التعميم يسمونة . بالزمن المغيني او لو يأدة التعميم يسمونة . بالزمن الفاهرى

ولحظة مرور النمس اكمقيقة على خط نصف النهار تسى بالظهراكمقيق طما لحظة مرور الشمن البرسطة التنانية على خط نصف النهار نسمى بالظهرالوسطى

تعديل الزمن هوالفرق بين الزمن المقيق والزمن الوسطي أو بسارة اخرى هو الفرق بهين الزارية المشمن المفيقة والنمس الوسطية الثانية وإن اعظر قرق 1 1. ويكننا أن تقول أن تعديل الزمن هوالغرق بين المطالع المستقيمة للشمس المحقيقية والمشملة والمشمس المحقيقية المنافية الشافية والمصلية الثانية والمطالع المستقيمة للشمس الوسطية الثانية يساوي طول الشمس الوسطية الاولى وهذا يستخرج من معرفة الرمن يلزمنا أن نعرف كينية المجاد طول الشمس الوسطية الاولى وهذا يستخرج من معرفة المحركة الطاهرية للشمس المحقيقية طى الدائرة المختص بعلم الهيئة الطبيعية وسية هذه النبلة تكنى بمعرفة الطول لكل يوم من ايام العنة من "د النوتيكال المنك" أومن أي تقويم (1)

(7) الموقت العَلَيْ – اليوم الشمسي ( ظاهري أو وسطي ) هوالمدبر عند العَلَكِين اثه ببندئ من الروال ( الظاهري او الوسطي ) و يقم الى ٢٤ ساحة تعدُّ بالنوالي من صفر الى ٢٤ ساعة او يقال ان الوقت الفلكي (ظاهري او سطي ) هوالزاوية الساهبة للشمس ( المفيقية او التصوريّة ) تحسب من دائرة المعدل جهة الغرب على محيط دامريها من صفر الى ٢٤ ساعة

(٧) الوقت المدنى - جعل ابتداء اليوم المدني من ضف الليل اي حينا تكون الشمر
 على خط نصف الدبار الاسفل

وينسم اليوم المدني الى قسمين كل منها ١٢ ساعة اعني من نصف الليل الى الزولل ويسمونة قبل الظهر ومن الزوال الى نصف الليل ويسمونة بعد الظهر

( ) تشويل الوقت الدني الى وقت فلكي و بالعكس بقال من العلوم ان البوم المدني ببعدئ قبل اليوم النائج بعدة ١٢ ساحة ومن هذا شع القاعدة الآنية ليتمهن احدها من الثاني وهي ان الزمن المدني بعد الظهر لا يكون عنالتا للزمن الفلكي وإما قبل الظهر فيلزم طرح واحد من ايام المدهر ثم ضم ١٢ الى الساعات . فاذا طلب تحويل الساعة ١٥ من يوم ١٠ مايو زمنًا فلكيًا الى زمن مدني فهوجب التعريف المتقدم يكون الزمن المطلوب هن ثم ل الظهر من يوم ١١ مايوسنة ٩٨ زمنًا مدنيًا وإذا طلب تحويل الساعة ٧ من يوم ٢ يناير زمنًا فلكيًا الى زمن مدني فالزمن المطلوب هوالساعة ٧ بعد ظهر يوم ٢ يناير زمنًا مدنيًا - وإذا طلب تحويل الساعة ٢ من يوم ٢ اغسطس سنة ٢٢ زمنًا فلكيًا الى زمن مدني والساعة ١٨ تمن فلكيًا الى زمن مدنيًا - وإذا طلب عدنيًا - وإذا طلب عويل الساعة ٢ ومن يوم ١٠ اغسطس سنة ٢٦ زمنًا فلكيًا الى زمن مدنيًا - وإذا طلب

<sup>(1) &</sup>quot;النوليكال الملك" اي كتاب معرفة الازمان هوكتاب يطبع سنو يا في مدينة لندر محسوباً لحط نصف بهار جر يش وهو احدن المثاوع التي تاريخ في المالك الا غرمن حيث حسن ترقيد وسهولة الانظ مته نصف من ترقيد وسهولة الانظ مته ترسيف هذه المنظ نصف عبارما

نحويل الساعة.٥ قبل ظهر يوم ٦ فبرايرسنة ٨ زمنًا مدنيًا الى زمن فلكي . فالمطلوب هو. الساعة ١٧ من يوم ٥ فبراير زمنًا فلكيًا

## مسألة اكلس والسلحفاة

من مماثل الاقدمين أن كلِّس طارد سلحناة وكانت قد سبقة مسافة عدرة الآف قراع ولكنة كان اسرع منها منة مرة فلما قطع المسافة التي كانت يبها وفي عدرة الآف ذراع كانت في قد قطعت منة شراع ولما قطع هن المئة اللسراع كانت في قد قطعت خراءاً وإحدة فبقي البعد بينها فراع ولما قطع الذراع المذكورة كانت في قد قطعت جرءاً من مئة جرم من الدراع ولما قطع هذا الجرء كانت في قد قطعت جرءاً من عشرة الآف جرم من الدراع فهل ليلحنها وسى أو لا يلحنها الى الابد وماكيدية العل بالجبر و بالحددات مصد

# باب الهدايا والنقاريط

## المرأة وتأثيرها في الهيئة الاجتماعية

في خطبة ادية لجناب السري الامير امين ارسلان تلاها اجابة لجمعيّة شمى البر في احتفالها السنوي في اطائل الشهر الماضي وقد اجاد في وصف مقام المرأة وفي ما استشهد بو من اقوال مشاهير الكتاب من ذلك قول جول سيمين الفيلسوف الفرنسوي وهو "ان اصلاح المجدم الانساني باصلاح النساء "وقول احمد مدحت افندي الكاتب العبائي المهير وهو "ان تقدم الامة وترقيها متوقف على هم النساء أكثر منة على هم الرجال " . ومدار كلام الخطيب في هذه الخطبة النفيسة على تأبيد هذين القولين وهي مأثرة تذكر لحضرته مع الفكة

#### القول الحق في يبروت ودمشق

لا مخلوّ بلد من الطبات والحياث ولكتها لا تكون على نسبة وإحدة في كل البلدان. والكرم من ذكر الحسنات وإغضى عن المسينات وإسف من ذكر الطرفين موسحيت

ترجى الفائنة ولم يتطرّف في المدح ولا في الذم . وأنخبت مَن حام حول الخبائث فلم برَ غيرها ونظر الى انحسنات من خلال موشورات من زجاج الغرض الملوّن تحرف المرثيات ونغير صورها ولهذا اخنلف أهل الرحلات وواصغو البلدان فبمضم اقتصر على المدح وبعضهم على الذم وبعضهم جمع بين الاثنين مائلًا الى هذا او ذاك او متوسطًا بينها بحسب درجنو من ألكرم والانصاف أو السنه والاعتساف · وقد نُشرت في العام الماضي اخبار عن الشام لنظها كل من رآها من الادباء لنظ النطة وتصدَّى النضلاء لتخطَّتها فيعث البنا حضرة الحسيب السيب السيد عبد الخالق افتدى المادات رسالة شهدث بفضلو ونبلوكا عبدت بكارم من لقيم من اهالي الدبار الشاميّة عند ذهايه اليها وإرسل الينا حضرة الذكي الناضل السيد عمد بيرم نجل العلامة المرحوم السيد عمد بيرم التونسي رسالة للمرحوم والدم وصف بها الشام احسن وصف . وكان الطيب الذكر المرسوم عبد الرحن بك سامي مدير الجين وللماقد قصد الشام التبتع بشاهد ، والاستشفاء بعايب هواتوولق من فضلاتو ما هو اهلة من التجلة والتعظيم فكتب رسالة مسهية في وصف بيروت ودمشق وما بينها من المفاهد البديمة وقد ونَّى العِمِث حقة فذكر شذورًا من تاريخ كلَّ من هانين المدينتين العظينين وإحوالها العليَّة وإلاديَّة والصناعيَّة فترى فيها كلامًّا. معهًّا على المدارس والمستشنيات وانجعيات ودور الصناغة وإخلاق الاهلين رجالاً ونساء .وكثيرًا ما استعان على وصف المناظر البديعة باقول الفعراء العابغين كغول الشيخ عبد الفني التابلسي في وصف وإدي دبشق

ان طيب الهيل هواء الوادي فهوكالروح دب في الاجداد جاءنا بالمبير من كل روض فيو طلق الفذا بغير قياد يارعى الله ذي المعاهد دومًا وحماها من شرِّكد الاعادي ليدوم الهنا لكل مريد هينا سالمساً من الانكاد وقول الشج عبد المحيد الفطيب في رياض الشام

في رياض الفام لطف وصفا وسرور طارد الحرّن وبصنو من لها قد وصفا صادق في وصنو لم يمن وقد طبعت هذه الرسالة في جرية اللطائف فصولاً مثوالية وما تم طبع النصل الاخير

وقد طبعت هذه الرسالة في جرية اللطائف فصولا متوالية وما تم طبع الفصل الاخبر منها خَمَّى ورد. الميأُ المشوم بوفاة المرحوم موّلفها برّد الله ثراءٌ تُجُمعت هذه الفصول في كتام واحد لتحفظ اثرًا للفقيد الكريم وذكرًا ليضلاء الشام الذين احلوهُ على الرحم والسعة

#### شرح القانون المدني المصري

كل من طالع كتب القوانين ونحوها ما تكثر فيو المعدود والاحكام وتقل الفروح والامثلة يرى احياجها الى البسط والنفسر ، فاذا كان من واسعي الاطلاع العارفين بلغة اجتبية تكثر فيها الفروح المسهة فانخير خدمة عجدم بها دارسي هذه الكتب انجمع لم نتيجة مطالعت و بحثو على اسلوب بحل رموزها ويدني قطوفها كا فعل حضرة موّلف هذا الشرح الفانوني الاديب يوسف افندي آصاف صاحب جرين الحكام الفراء فانة استعان بكثير من مشاهير شرّاح النانون من الملاء الفرنسوبين ووضع للقانون المدني شرحاً وجيرًا يكثير من غامضة وتقدير مشكلة وايضاح بالامثلة والشواهد وقد اهداء الى حضرة المعادل النبل صاحب السمادة احمد باشا بليغ رئيس محكمة الاستثناف المسرية الاهلية فلة مؤيد المشكر على هذه المعدرة العلية

#### كتاب الخلاصة الطبية

هوكتاب كير النفع ألفة صاحب السعادة العالم العامل الدكتور حسن باشا محبود لما كان متولياً رئاسة مدرسة قصر العيني الطبية وجمع فيه فصولاً مسهبة في امراض الجهائز الهضمين والدوري والتناسي والرولي والتناسلي والامراض العاشية وإمراض الدم وإمراض المحركة والح والمختاع والاعصاب اي جميع الامراض الباطبية وألكارم فيها مبني على احدث المالية والمكتففات المبولوجية وقد ذكرنا هذا الكتاب بالاسهاب منذ سنة من الزمان لماتم طبع الجزء التالك منة فنعيد هنا الداء على سعادة موّلفهونقي أن يكثر امثالة من خدّمة العلم في البلاد

#### التليد والطريف

هوديوان بهاف المفصراء لجناب الوجيه عزئلو افندم نصيف بك الريس رئيس الفلم الذكي في متصرفة جبل لبنان نظم عقدة جناب الاديب عزئلوابرهيم بك الاسود صاحب جرية لبنان الفراء وإحد اعضاء مجلس ادارتو وفية من الشعر الرقيق والمدح الانبق ما يرفع لمدوحه وجامع لياء الفخر بين الانام ويعرب عن صافي الوداد بين ادباء الفام

#### كتاب ارشاد الالباني محلس اوربا

وضع هذا الكناب النيس جناب الذكي الفاضل عزتلو امين بك فكري قاضي محكمة الاستتناف الاهليَّة وشرح فهو محاسن اور با شرحًا بديعًا جامعًا كما يظهر من فهرسهِ ألمنشور مع هذا انجزم من المنتطف وسنآتي على وصف هذا الكتاب انجليل في انجزم التالي ان

#### ککک املوکا

اشرنا في أحد الاعداد الماضية الى أن اثنين من أدباء الشام وفضلاته وها الدكتور ابرهم عربيلي ونجيب افندي عربيلي انشنا جرية عربيَّة في اميركا . وقد اطلمنا على لاعداد الني صدرت منها الى كآن فوجدناها جامعة خلاصة الاخبار السياسيَّة وشذورًا عليَّة وإدبيَّة وفك هيَّة يعز وجودها في غيرها وهي محرَّرة باللغة العربيَّة الفصى وفيها صفحة باللِغة الانكليزيَّة.ويظهرمنها ان السوريين انتشر يل في كل الاقطار الاميركية شالاً وجعوبا لوانهم يعدون هناك بالالوف ولم مناجر وإسعة وإعال رائجة ويمتاز ون على مهاجري اوربا في انهم لا يفهون في اميركا الاّ للعل والانجِّارثم يعودون الى اوطانهم ،ا رجموا من الاموال فعسى أن لا يُعمل عن هذه الماجرة فانها تعود بالنفع عليم وعلى وطنهم

هذا وإننا نشكرحضرة صديقينا الادبيين معشى كوكب اميركا على هذه أنجر يدة التي المخابها ابناء وطنهم ونثمني لها ولها اتم النجاح

## ريأل واحويتها

أقمنا هذا الماب منذ اوّل انشام المنطف ووعدنا أن نجيب فيومساتل المنتركين أتني لا نفرج عن دامرة بحث المتنطف ويشترط على السائل (1) أن يضى مسائلة باسم وإلغاير وعمل اقامتو أمضاً وإنحماً (٢) إذا لم يرد السائل النصويج بالمنهوعند ادراج سوًّا أو فليذكر ذلك لنا ويعين حروفًا تترج مكان اسمو ١٦ أذا لم تنرج السوال بعد شهريت من ارسا لو اليا فليكرو سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناه لسبب كافير

طائر الغراب لا يسكن ثغر الاسكندريَّة | طيران الفراب في الاسكندريَّة مطلقًا سوالا خلاقًا لعموم مدن قطرنا المعبد التي لاتكاد | سكن فيها أولم يسكن فاستغربنا الامر ولم تخلومنه فاطة ذلك فسنته الما اذاكات المراد بذلك الهلا

(١) مصرمجًد افتدي فاضل . وجدنا ان 📗 چ لقد سأ لَنا البعض قبلاً عن سبب عدم

يهشش في الاسكندريّدكا يسشش في غيرها السيطة من للدن فذلك ممن لاثه لا يسشن ايضًا اواُعدّه في يروت ولا في غيرها من ثغير الفام طي المسين ما فلم ولمل السبب اولا أنه يرحل عن الموجودة الماكن الذي وثانيًا الله لا يتم في الاماكن الذي المليميّد يُرجَر فيها الما ياطلاق (٤) للرصاص عليه او يحوذلك ولم تر في كتب الرصاص عليه او يحوذلك ولم تر في كتب كثيرين علم الحيوان التي يُعتبد عليها ككتباس كثيرين المالات المنا غير ذلك يدعو الى عدم تعديد في يتم المالات المنا التي مثل الاسكندريّة

(٣) ومنة قبل في بيض الكتب انة يوجد طائر يسمي السندل بييض و يغرخ في الدار وتصع من ريمتي مناديل اذا السمات تلفي في اللهب فيلتم ما علاما من الوسم ولا نحترق فهل ذلك مجمج

ج قد ثبت لنا بعد المجث المدقق الله براد بالسمندل عد العرب معدن الاستسلس فان الاقدمين كانط بصنعين منة مناديل لا تحترق بل مجترق ما عليها من الديخ والظاهر انه اهدب منها الى مض ملوك العرب فلم يعلم المدين رأوها خفيتها وزهمل انها مدسوجة من صوف حيوات لايحترق اومن ريش طائرلا مجترق

 (٦) وملة . اي غرس استقرّ على وجه البسيطة اولاً في عصرآدم طيرة السلام يج يعلم بقيدًا أن النبات ظهر طي وجه

السيطة قبل ان وجد الانساف عليها او أعدت لسكناه بالوف والوف من السين والارج الت كل انواع الاغراس الموجودة الآت كانت موجودة حيثا وُجد الانسان على وجه السيطة هذا مفاد البلوم الطبيعية

(1) طنطا . داود افندي حموي . شاهدنا كثيرين من النساء والرجال والاطفال كانل صابين بآلام الافن والصداع فنفنل تمام الشفاء شنعم امرأة وطنية من اهالي سجر بالمتوفية بولسطة مصا الافن واخراج دود صغيرابيض اشبه بدود الجبن . و يعضم كان يماود العركة كل ثلاثة شهور او آكثر فا هو هذا الدود وإبن مركزة وهل من اخراجه ضرر

و لا يبعد ان يكون الامر صحياً فاننا نرى بعض السوقة نياماً في الفيارع ظهرة النهار والذبان بكاد ينعلي وجوهم وإذانهم وإفواهم فلايبعد ان يبض في اذانهم فتصير يوضف دودا يصل منة الالموالصداع والدواه الذي ينع حدوث ذلك الظافة والذب يزيل الدود اذا ظهر المحقن بالماء الناتر ويحسن ان يضاف اليو مادة مهنة للمعرات كنفاعة الديم الكرموليك ولا بدس استشارة الطيب ولاضرو من اخواج

(٥) ومنة . شاهدنا خمسة اخوة ثلاثة

ذكور وانتيين جيمهم حول وإبوام لاحول مها فهن ابن ورثط ذلك

اسلافه لات الورائة قد أنقطَّى وإلمَّا أن طويل العمر والدين او آكثر ثم تظهر نے الاعتاب وقد يظهر الحول ابتعاء عن غير وراثة

(٦) مصر ابو العلا افتدى سلامه . اذا | قولكم في ذلك

عُرِضِ الحامضِ الكبرينيكِ اللهي للهواء يتلون من نفسو فإ سبب ذلك

ج الارج انه يقم فيوشيء من المباء ککی الذی فی المهاء فیعثرق یه و یلونهٔ

(٧) شهره النبلة . عبد افيدى ادم · ذَكرتم في الجزء التاسع من المجلد السادس هشر في الجواب عن السوّال العاشر ان عنداء بأسبل هضّا من غيرها

رقص سنت قيتوس قد يعدى بجرود النظر فاحومذا الرقص

چ هو مرض الخور يا وقد أطلق عليه اسم اسهب ذلك سنت قيتوس لان المصابات يوكن يذهبن ممًا إلى الكنيسة في عيدم في الحسط القرن | وسببة ضعف أصوله وقد مجدث أجداء السابع عشر وقد يحى ايضًا رقص مار يوحاً ومارغاي وبلغنا انه يسي في القطر أ وسقوطه وشهيو لم تزل غامضة المصري برقص السغي

طنلاً وهو بناء ضيق طولة اربعة امنار مض الاحظال وعرضة ثلاثة وليس لة سوى كنَّ واحدة تطلُّ على رقاق ضيق فإذا تكون حالتهم

چ الاجدر بهذا الكان ان يسّى محنقًا لامكنبًا فيجب اخراج الاطنال منة حالاً ج قد يكونون ورثوا الحوّل من احد الله ساءت صحم ولم يعش منهم الأكل

(٩) الاسكندريّة · الياس افتدي ميخائيل . قيل أن النبيذ مضرٌ بالكبد فا

ي ان الإكثار منة مضرٌ مثل الإكثار مرى كل الاشربة الالكموليَّة لانة يزيد النبيه ولاحتراق في البدت فنبهد الكبد فوق طاقتها ونتعب

(١٠) ومنة اي اللحوم افضل ج لجم الضأت ولم العجول فانبها اكثر

(١١) ومنة . أن كثيرين يستط شعر رُّوُوسِهِم من اعلى الجبهة الى قمة الرأس فا

يج أن ستوط الشعر وراثي في الفالب لضعف يعترب البنية ومسائل نمو الشعر

(۱۲) ومنة من اي شيء يتكوّن 

ي ان المخاط مفرز من الدم مثل كل المنرزأت ويضاف اليه مركبات خصوصية تتكون في الفقاء الخامي نفسو والظاهران

التط الثملب الذئب القيل و غزال المنك وال

اماكريات دنم الانسان فقطرها العادي المركم ولكها قد تكون اصغرمن قلك فتبلغ او المنه من العقدة والذلك تلبس بكريات دم بعض الحيطانات ولاسما لان شكل كريات دمها مثل شكل كريات معوولذلك يعمسالتمييز بينها بالمكرسكوب ولايعتمد عليه وحدم فيالطب الشرعي وليس كذلك الكريات التي في م العلمور والزحافات والاساك فانها بيضية الشكل وكيون ويمكن تمييزها بالميكرسكوب بسهولة عن كريات دم الانسان وليس للدم ميز غير ذلك في ما نعلم. سيب كثرته في الزكام دخول اجسام غريبة في الدم والمعالك المواثبة فيفرز الخاط من الدم ليمهاما ويبعدها عن الجسد " (١٢) ومنة هل نقيع عرق السوس نافع للصعة

يج نافع قليلًا لانة من الهيّلات ( ١٤ ) محدون بداره افندي بارودي .

كيف يتار دم الانسان عن دم الحيوان نج ان کربات دم الانسان مختلف حجمها عن كريانت دمغيرم من الميوانات كا ترى فيالجدول التاليالذي اثبتنا فيه قطركر بات الدم باجراء من المقدة الانكليزيّة

القرد النرس الثوز المنم المعزى الكلب

وسيكون ديوك كنوت رئيس شرف لة وقد عُين لَهُ ١٦ نائب رئيس منهم مركز بريبون واللورد نور دروك والسر جون لبك والسر

مؤتمر اللغات الشرقية بالتر هذا المؤتر في مدينة لندت برئاسة الاستاد مكس ملر في الخامس من بر وتستمر جلساتة إلى الثاني عدر منة أوليم مود وغيرم وفروعه تسعة وفي فوع

اللفات الآريَّة ورئيسة الاستاذكول. وفرع / كان في الرابع والعشرين من ابريل اللفات السامية ولة رئيسان الاستاذ سايس ولاستاذ روبرنس سمت . وفرع اللغات ٢ اميال في الساعة ثم جعل البارومتر الصينة والشرق الاقصى ولة ثلاثة روساء السر توماس وإد والاستاذ دغلس والاستاذ بشهراين. وفرع اللغة المصريّة ولغات افريقية ورتيمة الاستاذ لباج رنوف وفرع اللغات الاستراليّة ورئيسة السر ارثر

الساعة البارومتر سرعة الريح ١٠ ق ظ ٨٠٤٠ ٢٩ ع ميلاً في الساعة

٢٠٠٠٠ عقدة وكانت سرعة الريح حيثلر

يهبط رويدارويدا والريح تزيد سرعة حتى

بلغارتناعهُ ٦٦٠ ٣٩ وسرعتها ٢٣ميلاً وق

اعدار المل الساعة السائسة صباحاً من

اليومالتاسع والعفرين ومنتم اخذ البار ومتر

يهيط بسرعة وسرعة الريج تشتدكا في هذا

11 - 477 FT TO -- -. " " " " " TA Ft 11 " " " IT

ו ביל צוס'אדס'סף " " "

"" " " TY"11 "" " " " " 37. KF " " "

• " " IIT TA OF - " " & " " AF Ft . 04 " " 0

ولما بلغت الربح١١٢ مبلاً فيالساعة صارت موجاء نخربت البيوت وقتلت السكان وكان من امرها ما كان

قانون الوفيات بفرنسا وجد الممهو دلوني ان الوفيات في

فرنسا تزيد بين السنة ١٦ و٢٢ وبين السنة ٤٥ و ٨٢ و تنتمن بين لو ١٦ أو بين ٢٢ و ٤٥ و بعد ٨٢ فَكَأَنَّ السَّدْ٦ أَ وَ١٦و٥٥

و ٨٦ مدد محدودة في حياة الانسان، وفي

غوردون وفرع الانرو بولوجيا والميثولوجيا انجدول ورثيمة الدكتور تيلر . وفرع لغات الهند ورئيسة اللورد رايء وفرع انجغرافية ورئيسة السر غرانت دف . وفرع اليونان والمفرق

> ورئيسة المسترغلادستون الشهيز - ولا بد من ان تكون مباحث العلماء الذبن يجنبعون في هذا المؤتمر غاية في الفائنة ولاسما لاهالي

المرق لغة سكان اميركا الاصليين

غشرنا في هذا الجزء فصلاً على سكان اميركا الاصليين ولغثهم وقد قرأنا الآن في جرينة نانشرالملية ان احدالملاء اكتشف منتاط لنراءة الكتابات الاميركية الاصلية و يظن انه سيتمكّن من قراءيما قريباً

ز و پعة مور يتوس اطلعنا على وصف متيورولوحي لهذه

الروسة التي ذكرنا فتكما الدريع في الجزء الماضي فوجدنا فيه أن ضغط البارومتر الآثار اقدم رابعاً ان الشكل المصري الاصلي لم يتغير كثيرا باستزاج المصربين بالذين هاجرط الى بلادم خامساً ان هذا الاستزاج حصل اكثره في المدن وإما بلاد الارياف فلم خل الاصل المصري صريحاً فيها والفلاحون

الموجودون الآث م من نسل اللمين بنط الاهرام

جبال الثلج منذ الثلم مد الاصناء الدالة المدانا

ينقد الثلج من الاصقاع الشالية احيانا كىئىن ويجري في الإوقيانوس الاتلىتيكي كانة جبال رواسخ حلتها المياء لتطوف مها عيط الارض وقد جاء في جرية التمس حديثاً ان الباعرة المعاة مدينة برلين كانت في أنحادي والثلاثين من عهر مايو الماضي ساءة بين اوربا وإميركا ففعر ركابها بفتة ببرد شديد فاوجس الربان خينة من جبال الثلج هَٰتَ وَإِدَارِ الْبَاحْنَ أَلَى الْجَنُوبِ وَلِمْ يُسَرِّ الْإَ ساعة من الزمان حَتَّى رأى امانة جيلًا من التلج ارتفاعه فوق الماء متنا قدم وإنساع الجوم الظاهر منة ستة قلم مع أن اللج بغوص آكثرهُ في الماء ولا يطنو منه الأ القليل ثم رأى خمية جبال اخرى لا يقل ارتفاع كلّ منها عن منة قدم فوق الماء ولو صدمت باخرته واجدامها لأوردكل من فيها الحنوف في ساعة من الزمان .

شملیق علی هذا القانین؟ ك<sup>2</sup>- 0 ك+± مجعل ك؟ و\$ وه و؟ اي انها نتمشی علی شكل شلمیبی

كناسة الاسواق

بحث الدكتور مفريدي في كناسة اسواق نالمي مجمًا كياويًا و بكتبر بولوجيًّا فوجد في كل غرام من الكماسة من تسع منة الله ميكروب الى ٦٦٨ مليون ميكروب وذلك مضاعف ما يوجد في البراز هادةً واكثر مًا بوجد في الغرام من كناسة مدينة ميثة من ووجد في الغرام من كناسة مدينة ميثة من

م ۱۸۰۰ میکروب الی نحو ۱۲ ملیونا ، ووجد ان صد المیکرو بات یفل کشیرا اذا کانت الاسواق تهتحدس دانما و بزید اذا أهمل کسها و بزید عددها نی الربیع والحریف ولامطار الفایلة تر بدها ولکرس الامطار

> الغزين نقللها . اصل المضريين القليماء

تلا الاستاذ نيكولكسي متالة في آكادمية السلوم بنالي فكر فيها الاراء الهنانة في اصل المصرية والمستنج من المستنج من المكار والكتابات المصرية واستنج من فلك اولا أن المصريين من معب اييض منصل بالمصوب السامية ثابًا أن شكل رؤومهم المرسومة في الآثار بدل على ان لم شكلاناتما بنسو ثالثاً أن فلكل اصرم كلنا كان

#### نيزك كبير

جاء في جرية كثاكا التي تطع في نظيم الله المراعة المادية عشرة ليلا في العاشر من شهر مايو الماشي و بعد ثلاث ثوات انفضلت قطمة الساطع وظل الديزك سائراً وضعف اشراقة الإمراء انفصل منة قسم آخر واختني وراء الجبل بعد أن انارة بنوره وضعف نور الديزك حيدة ثم انفصل منة قسم آخر واختني وراء الميل بعد أن انارة بنوره وضعف نور الديزك عبد ثم انفصل منة قسم أخر واختني وراء الميل بعد أن انارة بنوره وضعف نور الديزك وراء الميل بعد أن انارة بنوره وضعف نور الديزك وراء المنورة من حيرت نظر اولاً الى ان الدين كلة وراء المنورة المنتين الديزك كلة وراء المنورة المنتين الديزك كلة وراء المنورة المنتين الديزك كلة وراء المنورة المنتين ثلاث دقائق

#### السناعة في يابان

بعث المحتودة الانكلوزيّة نسأل فناصلها في يابان عن اخطال الصناعة فيها وغيا الخالت من الخترعات الاوريّة وصارت قادرة على الاستشناء عن اوريا فكان جواب التناصل بعد استقصاء المجت ان اهائي يابان حافظو على ماكان عندم من الصنائع المخاصة بهم وانتبعل معها الصنائع الاوريّة فكادت الملاد تستشي وسيطل النبار الاورييق جلى انواعها وسيطل النبار الاورييق جلى انواعها من اوربا لانها ليست ارخص تماكم المناسبة ال

المعنوعات المبابائية التي مثلها ولا هي اجود منها صنعاً بل ان المصنوعات المبابائية ارخص تمثل المختاع في يابان من المباب على يابان قريباً لاستفناء اهالها بمعنوعات بلادم هنها . هن خلاصة ما اجانب يه قناصل أنكاترا وحينا لواجابوا بنان قلك عن صنائع الديار المصرية والفامية

#### ورق لا بحترق

عولج الورق على اسلوب بجملة غير قابل للاحتراق وصارط بصمعون منه قطما كيرة تبنى بها البيوث كانها قطع المجازة وصمع منها الادوات والمياهين كانها قطع المخشب وتلون با يراد من الالهان وتقطع وغيرط وتعقل كالمخفب تاماً

## سفينة كولبس

نبنى الآت سنية في اسبانيا غائل السنينة سنتا ماريا التي اكتشف كولمبس اميركا بهما وسنرسل الى معرض اميركا لتعرض فيو

#### اختراع هندي

عدم من الصنائع الخاصة بم وإنتيموا معها المسائع الاختراع السائع الاورية فكادت البلاد تستفي المكان بنفالور اخترعا الموا كربائيا الا المناطق الاوريية على انواعها الستمل في السكك المديدية منع الوابورات من اوربا لانها ليست ارخص ثما من اوربا لانها ليست ارخص ثما من الانها السرعايها من الاصطلام فاقا سار

قطارات على خط وإحد مسافة معلومة | سرديها فان قوما ٢٥ الف حصان فهذا الاسلوب الكهربائي يوقفها من تفسؤ ويسها عن السير الى ان تخرج احدها عن

ثقدم السغن البخارية

سارت المنيئة البخارية المساة بالفريي الكبير من برستول بانكلترا في السابع من ابريل سنة ١٨٣٨ فوصلت نبويورك في الثالث والعشرين منة فعيب الناس مرس سرعتها الفاتقة ولكن السفن البخارية تسير الآن من بلاد الانكليز الى اميركا في اقل

من ستة ايام فان بعضها قطع هذه المسافة في خمسة أيام و ١٦ ساعة و ٢١ دقيقة ﴿ وأكبر السفن البغارية السفينة المبياة

بالشرقي العظم فقد كان طولها ٢ و٦ قدما انكليزية وعرضها ١٨ قدما وأكبر السنن انحريَّة السنينة هود

الانكليزيَّة التي أنزليت في البحر في الصيف الماضي فان فراغها ١٤١٥٠ طنًّا. وإحسن سنينة حربيَّة السنينة البرنيس الفرنسويَّة وفراغها اا الغسطن

واكبرسفينة شراعيّة عند الانلكيز اللانسنغ طولها ٢٥٦ قدما ومجبوطا ٢٦٠٠ ولكنهم ببنون الآن سنينة شراعيَّة أكبر منها محبولاً ٢٠٠٠ طن

واكبراك بخاربة آلة السنينة الإيطالية

وأكبر شركات السنن المغارية شكة

السفن النِمَاريَّة الشرقيَّة فان عبدها ٧٢ باخن محبولها ٢٧٠ ١١٩ وقوة آلابها

١٨٤٠٠٠ حصات وقد قطعت سنها. في العام الماضي مليونين و٠٠٠ الف ميل بغير ان يعرض لما عارض ما

البتروليوم الصومتري والمصرى ثالفت شركة هولنديّة لاستخراج زينت البتروليوم من صومترا في اقصى المشرق فاستفرجت زيئا قوبل بالزبت الروسي والاميركي فوُجِد اجود منها على ما قبل .

ويظن البعض أن هذا الزيت سيقوم مقام الزيت الاميركي والروسي في اسواق المشرق وقد علمنا من حضرة اجسين افتدي عوف الكياوي في المعل الكياوي الخديوي انه

حلَّل زبت البتروليوم النب وجد في جبل الزيت على شاطئ الجرالاحر فوجده مثل احسن انواع الربت الروسي والأميركي . فعسى أن يهتم بعض أغنياء الوطن بتاليف شركة وطنية تستخرج هذا الزيت قبل ان

نبات مرن وجد نبات في بلاد الجزائر شديد المرونة

تؤلف شركة اورية تسترج وتستأثر يربهم

خَمَى بَكُنِ اسْتِمَالُهُ لَحْشُو الْإِنَّاتُ بِدِلْ السلوك المعدنية

مقتطف هذا الشير

افتخنا هذا الجرء بمقالة فابلدا فيها بين

احوالنا اكحاضرة وإحوال اسلافنما الذبن

طوتهم الارض منذ الني سنة فأكثر طابنًا انهم

كأنوارق منا شانًا وإن عرانهم اسى من

عمراننا. ويتلوها كلام على الكتبة الاشوريّة

التي وُجدت في صعيد مصر على صغائح الاجر وشيء من الاخبار التي جاءت فيها عر س

احطال ملوك مصر وإشور والشام في الزمن

الذي كتَرت فيهِ منم أنمة الكلام على المهاء

وإنصمة وبعدها كلام ملخصمت مقالة

للاستاذ مكسلى الشهير وفيهوصف الاستدلال

العلى الذي يعتمد عليه العلماد والمكادية

احكامهم ثم كلام وجيز على عنصر جديد

آكتُشف حديثًا في المعل الكياوي الخديوي

من حجر وجدهُ جنس باشا في الصعيد وفي

الصفحة ٦٦٤ جدول المركبات التي وجدت

في هذا أنجر ولاخير منها هو حامض

كبرينيك وقدطبع خطأ «أكميد كبرينيك» وقد شاهدنا المحرر ومركبات المصريهم بعد

كتابة تلك النبذة وصدر المُقتَعلف قبل ان بكتشف العنصر اليميط لصعوبة حلوس

مركباتو ولو بالكهر باثية

وبعد ذلك كلام موجر على سكان

اميركا الاصليين الذين كانوا ساكين بلاد

المكسبك وما جاورها وآثاره ولغتهم القديمة كتبها . ثم مقالة في وفيات الاطفال وإسبابها

وكهنيّة تلافيهـا لجناب الدكتور يوسف

أفندي غبريل ويتلوهانيذة فيالهس التمدن

البالي بقلم جناب بشاره افندي بارودي جا تسمدقة لما ذكرناه في المقالة الاولى

من امتياز أسلافنا علينا . و بعدها كلام على

الموتُ الفِحاتي لجناب الدكتور شكري نعمه ذكر فيه اسباية بالتفصيل ثم كلام مسهب في

الرضاع اقترحداه على حضرة الدكتور شهل

لكنانة ما رأيناة من مرض الاطفال ومونهم ولاسيا في هذا النصل بمبب عدم الاعتداء

بالرضاع

ويتلو ذلك فصل في التعليم وفيه مبادئ عمومية جعلناهاتهيدا لماسندرجه من النضول

في هذا الموضوع العظيم الشان ثم فصل سميناهُ العلم الجديد مدارهُ على

الحفائق الجدياة التي اكتشفت فيط البكتيريا ولاسيا في ما يتعلق بنعل الكتيريا

الكياري وباب الزراعة في هذا اكبره طويل معمون بالبذ الزراعية والنوائد العلية المنية

على ادق المباحث الحديثة في دور الزراعة باوريا ماميركا وفيه فصل في تحليل الساد سنطية بنصول اخرى لما في ذلك من الفائنة

العَلَيْة . وفي باب الرياضيات فصل من مقالة مسهة في الخساب الفلكي لجناب

الرياض حدافتدي زكي وفي بقية الابواب نبذكثين الغوائد العلية والعملية

# ازشاكالألبال المنافرة المنافرق المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرق المنافرة المنافرة المنافرة المنافرق المنافرق المنافرق المنافرق

تأليف محمار امين فكري بك قاضي محكمة استثناف مصر الاهليّة

حفوق الطبع محنوظة للمؤلف

طبع في مطبعة المنطق بصر سنة ١٨٩٢

## فهرست الكتا

لصيفة

﴿ ٢ ﴾ نقدمة هذه الرحلة الى السدَّة اكتدبويَّة

﴿ ٥ ﴾ تحرير هذه الرحلة

﴿ ؟ ﴾ الاصل في تعيين الوفد المصري للتوجه الى بلاد المويد والنرونج وحضور المؤتمر الدولي العلي الذي تقرر انعقادة بها سنة ١٨٨٩

﴾ ١٦﴾ أمتعدادات السفر — الغرش والفطاء — ١٢ ألمبت — الآكل ططابه - 14 الصلاة وما يلزم ا — 10 شركة كوك وطريقة السفريها — ٢١ ترجمة كوك — ٢٦ عدم الاحداج الى خادم في السفر

﴿ ٢٧﴾ طريق السفر الذي اخترناهُ

﴿ ٢٦﴾ في السفر الى الاسكندريّة - ٢٠ نفأةُ السكة انحديديّة في مصر

﴿ ٢٣﴾ مدة الاقامة بالاسكندريّة — ٣٤ الفنادق — ٢٥ حكاية مسافر نزل في وكاله ولمقارنة بين الوكائل القديمة والفنادق انجدية — ٤٥ كناب سموّ الخديوي لسموّ الملك أسكار ملك السويد

﴿ ٤٧ ﴾ من اسكندريَّة الى برنديزي وإحوال المجرفي أثناء ذلك

﴿ ٥٠﴾ من برنديزي - ٥٠ المقارنة بين الصنن الشراعيّة والبخاريّة – ٥٠ وصف مدينة المجربين برنديزي وتريسته – المقارنة بين الصنن الشراعيّة والبخاريّة – ٥٠ وصف مدينة تريسته – ٥٦ قصر مكتيبيليّانْ – ٧٠ ساع الموسيق بالميدان الكبير – شركة اللّويْد

والمركات عدنا

﴿ ٢٠﴾ وييميه " البندنيّة " ووصفها وطرق التنقل فيها وخلجانها وأبيتها ومعامل الزجاج فيها

﴿ ٦٥﴾ من البندقيّة الى ميلانو — ٦٦ محادثة في تُحبّب النساء وعدمه — ٦٧ العليم النساء — ٦٨ المقارنة بين حالتي سفر بلادنا وسفر بلاد أورو با — ٦٩ وصف مدينة ميلانو ﴿ ٧٣﴾ من ميلانوالى لُوسِرنْ بطريق سَانٌ جُوتَارٌ — وصف هذا الطريق — ٧ منذُسَانْ جُوتَارْ ويرصنهُ ولاعال التي استلزمها ومصارينهُ وطولهُ الى غير ذلك

﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ لُوسُونَ ﴿ بِعِيرِيها ﴿ ﴿ ﴾ وصف هذه المدينة ﴿ سَمَّع لُوسُونَ ﴿ ١ ٨ مِرْقَ حِرْقُ ﴿ ١ ٨ مِرْقَ حِي مرنقي جرَيْش ووصف عربات الصعود اليو ﴿ ١٣ الدارالتي بأعلاهُ وصاحبها ومناريما ﴿ مصعد رَجِي وَكِفَيْة الوصول اليو بالمجرة ﴿ ٤ ٨ الطريق الجدية من المجينة الى أعلى المصد وحالة المدرفيها ووصفها ومناظرها وما بها من المحطات والتنادق وما صُرِف عليها

وطِبوراتِها --- ٨٦ التِّهَةُ وَمَّا براءُ الإنسان وهو فوتها -- ٨٧ منظر شروق الـثمس.ومنظر غروبها

﴿ وَ ﴾ ﴾ كتاب سيدي الرالد الى صاحب السعادة على مبارك باشا ﴿ و و ا ﴾ ا

﴿ ١٠٢ ﴾ المَجْ الموصولُ الى باريس -- تغنيش الامتعة بمعرفة رجال الكمرك في باريس - ١٠٤ عُلَيْهُ كمك لاَحد رفقائينا -- ١٠٦ الفندق الذي نزلنا به -- ١٠٧ قبيّ السِّلم ونظر حكة المارَّة ونحن بها

﴿ ١٠٩ ﴾ بعض اجالبات على باريس

﴿ ١٦﴾ أول يوم في باريس — اول يوم في العرض — نظرة اجمالة في المعرض وفي ضعها ذكر نظائه وتقسيم الاشياء المعروضة فيه وبيان اقسام - ١٢٨ شارع مصر مصر - ١٢٨ أشرار الكلام على شارع مصر — ١٢٢ سكة حديد ديكوثيل بداخل المعرض - ١٣٠ بنّية الكلام في النظرة الاجمالة

-- ١٢٦ عود الى عارع مصر -- الاحتفال إناه العم في المعرض

﴿ ١٦ ﴾ ثالث يوم في ياريس — ثاني يوم في المعرض — سراي تروكاديرو

ووصفها وشمقت علم خصوصات الشعوب " إيتنوجرافيك " وسمتف نقل الصور الجسمة بواسطة الافراغ " مولاج " وشمف المصوفات النرنساويّة القديمة في جناحيها — ١٦٢ بستان ثروك دبرو — ١٦٤ قصر عرض حاصلات الفايات — ١٦٤ معرض الاشجار ولائمار ولازهار — ١٦٦ مراي الصناعة " باليه ذه لا تُدُوستِري " خارج المعرض ولاحتفال المؤفيقي برم الشاه فيها

الم ١٩٠١ الكابن الم المائة - ١٩١ في ارض الاساسات - ١٩١ المكابن الإراد وليكة ابي المائة - ١٩١ من الدرو وليكة ابي المائة - ١٩١ من تركيب الدرج - ١٩٤ المدين المحدائد بوضها وربطها المرابط المواد المرقي أوبس - ١٩٠ المرقي الدرج - في الصعود بواسطة السلام - ٢٠٠ نظام الصعود الى المرج - ١٠٠ تعريفة الفامود الى المرج - ١٠٠ تعريفة الفامود الى المرج - ١٠٠ تعريفة الفامود الى المرج - ١٠٠ الطبقة الثانية - مكتب نجرية الفيارو- ٢٠٠ الطبقة الثانية - مكتب المربع المرب

الزراعة بغرندا ﴿ ۲۲۲ ﴾ مادس يوم في ياريس — صلاة العيد بباريس — ۲۲ " مدرسة نورجو " — ۲۲۲ " تدرسة سكة كامون " وفي قسان مدرسة الام اث " أيكول مانونيل " للدرسة الابتدائيّة " أيكول بريبر" وتفصيل حالة التطيم فيها — ٣٠٠ قسم مدينة پاريس الخاص بالتعليم في المعرض — ٢٠٦ القبرة المصريّة بشارع مصر بالمعرض

﴿ ٢٤٤﴾ ﴿ سابع يوم في ياريس — ٢٣٦ سَرَابٍ فونْتُنُهُأُو ووصف اماكنها ومشتملاتها ووصف نابتها ومحفور وثفرفراأنَدار والصخرة الباكية فيها

بولونَّيَة ُ ْ بِرَادُهْ بَولُونْيْ '' وُرَصْغَها ُ وَوصْف بجيزتِها وَشَلَالِابِها — ٢٤٢ حديقة سَّانَ كلو و بنايا فصرها — ٢٤٣ سراي قُرْسايُ ووصِفها وطبقاها وما فيها من الفاعات وذكر ''المتنف التارمِخيُّ الذي بها الآن وتفصيل ما اشتمل عليه من الاروقة وما فيه من

الرسومات الغارِّقيَّة و بديع الآثار — ٢٤٨ بستان هذه السراع، ووصفة ووصف حياضي ووصف إطلاق المياه منها — ٢٤٦ ممكنا " جران تريانون" و" يتي تريانون " بهذا المستان و م كتر الغلاحين المجاور لثانيها ٥٠٠ شخف العربات — معامل سيثر الشهيرة

بعمل التميني — ٢٥١ تفرج ليلة في النياة الفرنساوي " وما خطر بالبال من إدخال النيائر في عوائدنا المشرقية

﴿ ٢٥٦ ﴾ تاسع يوم في إديس - بانوراما موقعة ريزُ شيلُ -- ٢٥٠ دار المناجر من منقاعدي المساكر -- ٢٥٤ تحف الاسلحة بهذه الدار وما يو من الاسلحة على اختلافها ومن بيان هيئات رجال الحرب -- ٢٥٥ كتيسة هذه الدار وعمل النشير منها

وقبرنا إيون الاول فيها – ٢٠٦ سراي مجلس النواب ~ ٢٥٧ السراي الملوكية "بهاليه رُوّيًا لَّ وَلَا السراي الملوكية " بهاليه رُوّيًا لَ " وكاكينها وحديثها وتبائرها – ١١٥ – ٢٥٨ السوق المركزيّة " مَالُّ سَائْتُرَالَ – ٢٥٩ حيس لاروكيت وحيس الشبّان وبينها ميدان تنفيذ احكام الفتل وبينها ميدان تنفيذ احكام الفتل وبين كنهة هذا التنفيذ – ٢٠٦ مقبرة " بيرلائيز" وطرق الدفن في مفاهر باريس

وبيان كينية هذا التتنيذ — ٢٦٠ مقبرة " بيرلاشيز " وطرق الدفن في مفاهر پاريس — ٢٦٢ فرن إحراق الامنيات وكينية ذلك — ٢٦٢ منتزه " بتوت شومون " والتفكر في اصلاح شهارع مضر— ٣ ٢ تنوخ ليلة في " تياتر بالية رُوَّال " "

﴿ ٢٦٥﴾ عاشر بوم في باريس — زيارة دار الصنائع والفنوت بياريس "كُنْسِرُوانُوَارْيِهِزَارْدِيْمُنِية " وذكر شخها وما به من الاَثّار

﴿ ٢٧٦﴾ إلى المبوم اكمادي عفر في ياريس — ٢٧١ عنود فإندوم — سراي لوڤر ووصفها — ٢٧٤ متاحف لوڤر — ٢٧٥ مخف الآثار القديمة المصرية منها ٢٧٩ مخف لا تار القديمة الاسيوية منها — ٢٨٠ مخف الرخام العنيق منها ٢٨٠ مخف الفقائ والتصوير منها ٢٨٦ باقي المتاحف بهذه السراي -- ٢٨٨ بستان توبلري -- ٢٩٦ سراي المستظرفة " بوزار" -- ٢٩٣ عمل "بون مارشيه" المماكم وكيستها -- ٢٩٣ عمل "بون مارشيه" وتنصيل اعالم وحالو والالماع بشيء من ترجمة مؤسمه وزوجنو وما عملاه من المخبر -- ٢٩٣ الرصد خانة -- ٢٠٠ معمل جو بلان المختص بعمل اعظم البسط وكيفية اضميها فيه -- ٢٠٣ بكنتيون -- ٢٠٠ عديقة لكتمبورغ -- مخمف لكتمبورغ -- "كيسة نوفردام الكائدرائية" -- ٢٠٠ مستفني " أوتيل ديبو" -- ٢٠٠ لا بورج -- حرق صاحبنا احد شفيق بيك

المنور ٢٠٦ ﷺ الموم الداني عشر في يار يس — رابع بوم في المعرض — زيارة سراي النموت المنطرفة والصنائع النفيسة "أورّار " بالمعرض وما اشتملت طيو — ٢١١ الميوروم"

\* المسترو" وتاريخ عمل الانسان وبها أربعة قصور – ١٦ القصر الاول في ما يتعلق "أرليبيرو" وتاريخ عمل الانسان وبها أربعة قصور – ١٦ القصر الاول في ما يتعلق بالانسان وحلاتو وخصوصيّات الشعوب – ١٦٦ القصر الذاني فيا يتعلق بالذنون العدلية "أرليبيرو" – الرس "لايا تنو "سكوتيو" – قسم الموسيق – التصوير بالنجميم "سكوتيو" — قسم الموسيق – ٢١٧ قسم العارة وتاريخها – قسم العباتر وتاريخها – القصر الذاك فيا يتعلق بوسائط المبتل وجرّ الانقال – ٢١٨ القصر الرابع فيا يتعلق بالندون والصنائع – ٢٢٠ محل التعلم بأنواعم – ٢٢٠ محل

الصناعات المتنوعة - باجا الوسطي - الغية المركزيّة - ١٩٦٧ مثى المعرض - سراب الصناعات المتنوعة - باجا الوسطي - الغية المركزيّة - ١٩٦٧ مثى السراي التحيير ١٨٦٨ باب الصاغة - باب المجوهرية - ججر الالماس الاميراطوري - ١٩٦٩ باب المخرفر والفقار - باب المغلور " المو بليات " - ١٩٦٠ باب المحرائر المهنوبات - باب البسط - باب البسط - باب اللسخة - باب صيد البر والمبرد ومصنوعات البروز - باب البسط - باب اللسخة - باب صيد البر الممنوبات المعرفة المنازل - مشى الهدوات المعرفة المنازل - مشى الهدوات الفنارية والصيغة والرجاجية - ١٩٦٤ الاوراق المنفوشة - الماعات - ١٩٦٥ مشيا المجوهرية والصاغة - ١٩٦٦ منسوجات الصوف - والمعان المربوبات المدورات المنفوث - الماعات الموجات الصوف - والمدورات المربوبات الموف - والمدورات المربوبات الموف - ١٩٦٩ منسوجات الصوف - ١٩٢٩ منسوجات الصوف - ١٩٢٩ منسوجات الموقف - ١٩٢٩ منسوبات الموقف - ١٩٣٩ منسوبات الموقف - ١٩٢٩ منسوبات الموقف - ١٩٣٩ منسوبات ال

ملابس الرجال والنساء — مصنوعات البرونز والمحديد المصيوب — المعاصلات المعدنيّة وصناعة استخراجها ومصنوها بها وإستغلال الفايات — ٢٤٥ حاصلات صيد البر وإ لمجر — ٢٠١٦ المحاصلات الكياريّة — فاطمة المحسياء

﴿ ٢٤٧﴾ اليوم الخامس عشر في باريس ـــ سابع يوم في المعرض ـــ المعارض الاجنبية بسراي الصناعات المنتوعة - معرض بريطانيا العظي ومستعراتها -- ٢٥١ معرض الدانبارك -- ٢٥٢ معرض الجيكا -- ٢٥٣ معرض هولانده والمعقام ا - ٢٥٤ معرض أو-تربا هنكاريا --٢٥٦ معرض أيطاليا -- ٢٥٧ معرض شويسره --٢٥٩ معرض الولايات المحدة بامريكا الشالية -- ٢٦؟ معرض اميانيا -- ٢٦ معرض البرنغال - معرض اليونان -- ٢٦٥ معرض رومانيا -- ٢٦٧ معرض الغرويج -- ٢٦٨ معرض السويد - ٢٧٠ معرض الصرب - معرض اليابان -- ٢٢٣ معرض روسها -- ٢٧٢ معرض سيام -- ٢٧٤ معرض العيز -- معرض مراكش --٢٧٥ معرض مصر · ﴿ ٣٧٦ ﴾ اليوم السادس عشر في ياريس - تامن يوم في المعرض - سراي الماكرات ٢٧٧ مدخل السراي -- تفييد هذه السراي -- ٢٧٩ كينية ترتيب الآلات المكانكيَّة بها - كينية توصيل الحركة للآلات - القنطرتان المدحرجان الكبر بالينان - ٢٨٠ الآلات الحر كة - الانوار الكهربائية - كينية نوز يم المعروضات بهذه العراي - ا ٢٨ قسم سو بسرة - " ٢٨ قسم بلم يك - تسم الولايات المخدة بامريكا- معرض الكرياء فهو — ٢٨٤ قسم انجاترا -- المعروضات الغريسارية -- صناعة الورق -- ٢٨٥ المطابع --ماكينات عمل أوراق السجائر - آلات المعامل الزراعية والصيائم الغذائية - ٢٨٦ أدولت الخزاج الممادن وآلابها - بعر شركة لُوَارْ الحجوية - ٢٨٧ قسم الكهرباء -٢٨٨ آلات النبون الكماوية -- آلات النسيج وأدوات الخياطة وعمل الملابس -- ادوات السكك انحديدية — ٢٨٩ الآلات البدويّة —أديات الغزل وعمل انحبال —الآلات

﴿ ٢٩١﴾ اليوم السابع عشر في باريس -- تاسع يوم في المعرض وهو آخر يوم فيو -- قسم "كيد دورسي " رصيف أورسي -- ٢٩٢ معرض الاشياء المجرية واللهرية -- سراي الأغذية -- ٢٩٢ همل الشميانية -- ٢٤٤ عمل البسكويت والفطابر -- ٢٩٥ الرائح الذكية وكينيات استخراجها -- مطاحن الشكولاطة وبافي سراي الاغذية وطبقاتها

المنوعة — ٢٩ ادولت الهندسة المدنية والاشغال العمومية والعارة — ٢٩١ نبأ آلة

سكانكة عسة

وما فيها - ٢٩٦ المعروضات الزراعية - معرض وزارة الزراعة - ٢٩٧ مدارس الطب الميهلوي - المدارس العملية الزراعية - معرض وزارة الزراعية - المقالات الزراعية الهيهلوي - المدارس العملية الزراعية ١٣٩ المراحكز الزراعية الإراعية ١٣٩ عمر وضات الآحاد والشركات المتعلقة بالزراعة - ١٠٠ الادوات والآلات الزراعية - ١٠٠ همر المشرات الفارة والمحفرات النافعة - فن تكبر الاساك - ١٠٠ قسم شهدناد ديرفالية "ساحة دار العواجز - ١٠٠ السحة المديدية الإنزلاقية - ١٠٠ سراي المعرض النونسي - ١١٠ سوتها وصاحب مسكون فيه - ١٠٠ سراي المجرف المتجرات الفرنساوية و بافي المبلاد التي تحت المحابة - ١٤ السراي الوسطية - ١٠٠ صور الآلاة بها - سراي كوشلشين - ١١٠ سراي المرف كامبوج - المراي المرف كامبوج - ١٤٠ سراي كوشلشين - ١١٠ مرض كامبوج - ١٤٠ الترى والضباع الاجبية - ضيعة من ضماع سغال - ١٣٠ معرض كامبوج - ١٤٠ الترى والضباع الاجبية ومساعدة الفقراء - ١٤٠ معرض وظارة الموسنة والنافراف - بمعرض المقبات المحية ومساعدة الفقراء - ١٤٠ معرض وظارة الموسنة والنافراف مغرض الفباب الطبارة المعروفة بالوالون - ١٤٠ معرض الاقتصاد الاجهاعي - ١٤٠ معرض المفارة المعروفة بالوالون - ١٤٠ معرض الاقتصاد الاجهاعي - ١٤٠ معرض المفارة المعروفة بالوالون - ١٤٠ معرض الاقتصاد الاجهاعي - ١٤٠ معرض المفارة المعروفة بالوالون - ١٤٠ معرض الاقتصاد الاجهاعي - ١٤٠ معرض المفارة المعروفة بالوالون - ١٤٠ معرض الاقتصاد الاجهاعي - ١٤٠ معرض المفارة المعروفة بالوالون - ١٤٠ معرض الاقتصاد الاجهاعي - ١٤٠ معرض المفارة المعروفة بالوالون - ١٤٠ معرف المفارة المعروفة بالوالون - ١٤٠ معرف المفارة المعروفة بالوالون - ١٤٠٠ معرف المفارة المعروفة بالوالون - ١٤٠ معرف المفارة المعروفة بالوالون - ١٤٠٠ معرف المفارة المعروفة بالوالون - ١٤٠ معرف المفارة المعروفة بالوالون المعروفة بالوالون - ١٤٠ معرف المفارة المعروفة بالوالون - ١٤٠ معرف المعروفة بالوالون - ١٤٠ معرف المعروفة بالوالون - ١٤٠ معروفة بالوالون - ١٤٠ معروف المعروفة بالوالون - ١٤٠ معروفة بالوالون - ١٤٠ معروفة بالوالون المعروفة بالوالون المعروفة بالوالون المعروفة

﴿ ٢٦٤ ﴾ اليوم الثامن عدر في ياريس - ا التنبانة الاملية

﴿ ﴿ ٢٩٦﴾ ﴾ من پار پس انى لىدره ﴿ ٤٤٠ مدينة ديب ﴿ الطريق من دبيب الى نيوويش بجر المانش وشدائدة وإهوالة ﴿ ٤٤٠ الوصول الى لندره ﴿ ٤٤٣﴾ [٤٤] ﴾ اجاليات ط. ( لندن )

المجود المجلسيات هي الملتان على الملتان المناف المتحف الدرام المتحف البريطاني المواجع المتحف المرابطاني المحدود المحد

— رصف قُيكتور يا — سلة كليو ياتره — ٤٧٨ دار جريدة التيمس — ٤٧٦ جمعية الكتاب المقدس - برج لندن " ذي ور " وما بو - ١٨٤ دار الضرب - المينا ومخازن اتجارة المجريّة - ٤٨٤ دوك سانت كترينه -- دوك لندن -- ٤٨٥ دوك الهد الشرقية ودوك الهند الغربية — نونيل التيمس وتونيل البرج وها سردابان تحت ارض نهر التيمس - ٨٦٤ الدفترخانة - ٨٧٤ دار الحاكم - رحبة "ترافُّكُمْ" وتِمثال الإمبرال ناسون بها وما يتفرع عبها من الشوارع الجمة بلندره — ٤٨٩ مجل شركة انفاذ الغرقي - ٠٠٠ قصر الصور الاهلي " نَشُدَلُ جلري " ١٠٠٠ مُخف سُوين ٣٠٠٠ سوق النواكه وإلازهار والاضراوات - قصر وَبْتُهُولْ - ٤٩٢ الخف الاحدد - سراى الوزارات - سراي البرلمان ويمال له " ويسمنستر " - ٤٩٤ ساعتها - برج ويكتور بابها - ٢٥٠ غرفها - قاعة مجلس اللوردات - ٤٩٦ قاعة مجلس النواب - ٤٩٧ قاعة ويستمد عر -مجلم الاعبات - عملس النواب - ١٩٩٠ كو يرى و يستميند تر - كنيسة و يستمينستر وقبور عظاء الانجليرفيها -- ٥٠٢ عمود ويستمبينستر – رُويال إكو برُبُوم-المدرسة سلب جس - ٥٠٥ جديقة سِنْت جيس -- قصر بوكهام -- ٥٠٦ جرين بارك سعَّيدُ بارك - ١٨٠٠ أ لبِرْت يمّوريال - ١٠٠٩ التحف الهندي - خابر لوندره - ١٠٠٠ معل البيره -- مستشلى جايّ:-- ١١٥ مخف مادام تومُّو-١٢٥ فصر البلور "كرستال بالسُّ الاه ١٦٥ السفر من لندن

﴿ ۱۷ ﴾ الوصول الى روتردام — بعض ايضاحات طي ممكة هولاندا — ۲۱ ه وصف مدينة روتردام — ۳۲ ومدينة لاقي

﴿ ٢٦٥﴾ الوصول الى مدينة كَيْدِنْ — ٢٥٠ حال مميرنا من الفندق الى الكَمَّنِهَانَة بها — الهر وفسوردُه جُويَّهْ ومثابلتنا معةً — ٢٥٥ المدرسة المجامعة بها— ٢٦٥ الكَمْنِهَانَة — ٣٢٧ مطبعة بريل — ٣٦٥ وصف مدينة كَيْدِنْ

﴿ ٢٦٥ ﴾ النوصول الى أمسترفام ووصفها ~ ٢٢٥ كنال الشال ~ مجر كال
 الشال ~ ٢٥٥ شركة المفعة العامة

﴿ ٣٦٥ ﴾ الوصول الى كولونيا — وصف مدينة كولونيا —كنيستها الكاندرائية -- ٥٢٨ منظر نهرها — شراه جوارب بها لبعض الرفاق

﴿ وَهِ مَا مُؤْمِنُونَ الْنُ كُونِهَاجِ ﴿ دُو يُسْ ﴿ أُونِزَمَا وُسِنْ ﴿ مُوْمِارُ

- أَشْتَبْرُوك - بْرِيَّن - هَارُبُورج - اغه مدينة هامبورج -- اغه أَلْتُوَا -- مدينة كِل -- اغه المشي من صطة كِيل البرية الى وابور المجر وما تحتنا من المفقه -- اغه وكوسير الله عنه الله كوينهاج ووصفها -- ١٤٥ " مَضْف تورفالدِسنْ " بها وترجمة لهُمَا

﴿ ٥٠ ه ﴾ من كو يتهاج الى مالُّمُو — وليورات السفر بينها والأكل بها

﴿ ٤٥٥﴾ الوصول الى مالَمُو — وصف هذا المدينة — ٥٥٥ مقابلة أحد محرري رائد بها

﴿ ٥٠٦ ﴾ إحماليات على السويد والعرويج

﴿ وَصِفَهَا ﴾ مَنَ مَالَمُو آلَى اسْتَكُمْ ﴿ مَدَيِنَةٌ أُونَدُ وَوَصَهَا ﴾ ٥٦٠ صاحبنا البرونسورغَيْرُ ﴿ ٥٦٠ وصف الطريق ومحطانو ،٥٦٨ ذَكَرَ آكَلَةٌ فِي الطريق وحالما والمحاب محلها طائفانهم. وأمانة أهل هذه البلاد ﴾ ١٥٠ ذكر عربات هذا الطريق ومقارتها بفيرها من هربات السكك امحديدية ٤٢٠٠ الوصول الى استكها ﴿ صاحبٌ لم

يقي يوهدا

الملوكي - ٧٨ ألكتيسة الكيرة - ٧٩ الميدان الكير - ٧٨ قسم ستادن - اللصر الملكي - ٧٨ ألكتيسة الكيرة - ٧٩ الميدان الكير - ميدان ربدار وست - الملوكي - ٧٨ ألكتيسة الكيرة - ٧٨ الميدان الكير - ميدان ربدار وست - سراي ريدار هوست - ٨٠ كبيسة ريدار هُم و برجها - الاقسام الناائة الثلاثة - ١٨ فستار آداد - ٥٨ مدينة السلطان - ميدان مُستار آداد - ٥٨ فستار آداد المحتف النائي - ٨٠ مراي اكاديمة العلوم - بستان مُمل جردون المتخانة الاهليم - ٨٠ تنسيوبال مو زيت "المتحف الاهلي - ٥٨ تنال "المبارزة السكين " - قسم المجنوب - ٣ هيسين "المرقي المجاري - ١٨ المسيوهيدين - مناظر المتكام من المرقي المتقدم - ٨٧ وسائيل النقل باستكم - كينية دفع الاجرة يسربانها - ٨٨ قسم جزر المجيرة المجيدة المحيدة المجيدة المجيدة المجيدة المجيدة المحيدة المجيدة المحيدة المجيدة المجيدة المجيدة المجيدة المجيدة المجيدة المجيدة المجيدة المجيدة المحيدة المحيدة المجيدة المحيدة الم

﴿ ٨٩٩ ﴾ التوجه الى محل المؤنر — وصف سراي الموتر -- ٥٩٠ سكرتارية المؤنر -- ٢١٥ كتابة المراضع التي أردنا عرضها على المؤتمر

﴿ ١٢٥ ﴾ أول مقابلة سمَّو الملك المقابلة الغير الرسمية — التغرج على قاعة انعقاد حلمات المؤتمر — ٥٦٢ التعرُّف مجفرة الغاضل مدحت افندي مندوب جلالة المخليفة الاعظم لدى المؤتمر –سمَّو الملك أسكار الثاني — التعرُّف بسمَّو الملك والتعرُّف يُصاتحمه ... ٥٩٥ النعر ف بحضرة الهرونسور كمالياتيس وبحضرة الهروفمور أوجَّسْتُ موالر \*\* ٥٩٦ \$\* مقابلة سمرًّ الملك المقابلة الرسمية ٩٩٥ ســرحة الملك يختضرة

﴿ ١٠٠ ﴾ الاجتاع الودي - نسيات اعضاء المؤتمر - ضبوف الملك - إلاعضاء الرسميون - ١٠٠ مدو بو المجمعات الفلمية - الرسميون - ١٠٠ مدو بو المجمعات الفلمية - مجموع اعضاء المؤتمر - ١٠٠ التعارف بين أعضاء المؤتمر - ١٠٠ التعارف المؤتمر - ١٠٠ احتناء العلماء فيو وكينيتو - ١٠٠ احتناء العلماء المشفرة بين بنا

سيرون به من تعرّفنا بهم في المؤثر سوى من سهى ذكرم - وقد النجم - وقد فرنسا السهر ثريبًا من تعرّفنا بهم في المؤثر سوى من سهى ذكرم - وقد النجم - وقد فرنسا السهو ثريبًر - المدور ثريبًر الشخ شعب بن عبد الله حررجانة الشخ بفير - وقد بوسنه وهرسك - البارون دُه كرير احد واقدي الفسا الهروقسور بركس موللر احد واقدي المجالزة - ٦٠٩ الاستاذ كوتوال الروسي - ابتداما م كامار الوالياد المهدوف " المساذ كوتوال الروسي - ابتداما كم كالمنزج - ٦٠١ ما دام كامار الوالياد بدف " حرار الاستاذ المجلودة بحور ترابر من وافدي ايطالها - المهدو ديرتبم رئيس المؤتمر عن السويد - الممتر لهون وطريقة الفجائية - عن السويد - الممتر لهون وطريقة الفجائية - الما المورون وطريقة الفجائية - المورون وطريقة الفجائية - المورون وطريقة الفجائية - المورون وطريقة ا

﴿ ١٦٢﴾ " الاسلام ويدارسم " لحضرة الدكتور لِنْنبِرىثلاً عن جريدة " المناته "

\* الله الموسود ديرهيم - 11 ترجمة خطبة الكونت ده لاندبرج النرنسوية - 177 الحسن مقاله الموسود ديرهيم - 171 ترجمة خطبة الكونت ده لاندبرج النرنسوية - 177 مؤسل فَكر مكافأة فكر مكافأة حضرة الشيخ محمود شكري افندي الالوسي البغدادي بها وذكر مكافأة الهروفسور تبودور نواديك - 174 والبروفسور الياس جلد تميز - 177 والبروفسون ده حُويّة والموسوقان اورديت من مطبعة بريل - 17. معنى خطبة منيز معو شاه المجم - خطبة حضرة الناصل متحت افندي مندوب المحضرة الملطانية - 171 قصيدة سيدي الوالد في المخلة الافتتاحية - 177 تحطبة الكونت ده لاندبرج الغربية جواباً لضاحب المحلوفة مدجت افندي ولسيدب الوالد -- 177 الاجماع بالحال المتصفة بانفاد النصول لانتخاب روِّساتها وكتبة الإسرار بها المفادة مدجمة الملك بقصر مصيفو في دُرُنْتُنْهَمُ الله - 177 وصف الطريق -

وصف النصر - ٦٤٠ حضور الملك وإحنالة بالمحاضرين -- ١٤٦ المائدة --الساه في هذه اكمنلة ومقارنة حالهن فيها بفيرها -- ٦٤٢ شربُ الملك على صمة اعضاء الموءقمر وخطابة لم عند ذاك -- ٢٤٢ العودة الى استكملم و زينات شواطيء المجبرة في الفاريق. وإحنال الإمالي بالاعضاء -- زينة مدينة استكملم احنالاً بافتناح الموءقمر

المجملة بالاعصاد الله مدينة الله مه الحلاد بالتناسخ المواتمر المحلوب المواتمر المواتم مواتمرات المراق المواتمرات المستام المواتم المستام المستاد والمواتم المواتم الم

﴿ ٢٠٥﴾ من الله سيدي الوالد عند تقديمو للموتمر شرح لول قصيدة من ديوات شهدنا حمَّان وذكر من تلاهُ من الخطباء — ٢٥٩ ذكر قصيدة عضرة رفيتنا الشيخ حمزه فتوالمه اللي تلاما في احدى لجلسات المؤتمر

﴿ ١٦٢ ﴾ مكم الساحة وأشكال الساعين فيو والساعات ووصف ذلك

﴿ ٦٦٥﴾ ضيافة الكونت والكونتيس ده لاندبرج — ٦٦٦ قاعات الفيافة بالندق — الراقصات — ٦٦٧ ترجمة الكونتيس ده لاندبرج — حضور الملك

الله 177 مجلة المسيراني أيسالا الندية ثم الني أيسالا المجديدة وضيانة الطّابة والبلديّة بها - 777 أيسالا النديّة - مقابلة الاهالي للاعضاء بها - 77 الاحفال يتنديم شراب الآلة للاعضاء - تذكار الملك للمومقر - وصف شراب الآلة - 771 أيسالا الجديدة المحديث النصلة بها - 777 أيسالا الجديدة النصلة والاسائلة اللاعضاء وحدالم المارات المحديث النافية بها - ضيافة الطلبة والاسائلة للاعضاء إلى المعالم ومن كن مجلد من علمو للاعضاء إلى المعالم ومن كن مجلد من علمو علمو النسبة المعالمة ومن كن مجلد من علمو المعالمة والإسائلة المعالمة ومن كن مجلد من المعالمة والمعالمة والمعالمة ومن كن مجلد من المعالمة والمعالمة والمعالمة والمعالمة والمعالمة والمعالمة والمعالمة والمعالمة المعالمة والمعالمة و

﴿ ٢٧٤﴾ رَمَا لَتِي الَّتِي قدمتها الى الموغرِّفِي إِمَّا ال رَأْيِ القائلين بتمو يض اللغة العربية الصحيحة باللغة العامية في الكتب والكتابة " -- ٢٠٠ كتاب حضرة رفيقا محمود الهدي همر الذي تتسَّة الى الموعمر

﴿ ٧٠١﴾ وليمة الملك الرسمية لروّسام الونود

﴿٧٠٢﴾ دءرةاعضاء الموءتمر الى الأو برا الملوكي

﴿ ٤ ٣٠﴾ اجماع فصول المو-تمريصة جلسة عمومية تحت زياسةا للك وطوعر ماصا في عده انحفظ

﴿ ٢٠٠٤ ﴿ التلينون في استكهر

﴿٧٠٦﴾ وليمة مدينة استكماً لاعضاء المؤتمر في منتره كميّلياً كُونْ ووصف هذا المنتزه ﴿ ٧٠٨﴾ اهداء سمو الملك نشان " طزا " لمبيدي الوالد ﴿ ٢٠٨﴾ جلسة ختام المؤتمر ياستكمام والخص ما صارفها

الله الا المرابع والمية مؤسمي المؤتمر - ٧١٢ تفصيلات هذه الولية - ٧١٢ حل زجل حضرة الكونت ده الاندبرج في ال " فيئيس" السويدي - ١٥ ترجة ما كنة باللغة التركية حضرة مدحت افندي في الخروف الحمولي الفواء -- ترجمة ماكتبة الموسيو أمبلينو في الخرشوف باللغة التبطية - ٧١٢ ترجمة ماكتبة الموسيو ليبلين باللغة الصيلية في نوع من الحلواء بسي فطيرة و يكميريا - ٧١٢ مذكتبة الموسيو المكتيست في المجنة بلغة المشارية

- ما كتبة الموسوده جُوبَة باللغة العربية النصى في النمبانيه ﴿ ١٤ تَاخِرُ الوَابِورِ عِنْ المِمَادِ الْحَدُودِ لما ﴿ ١٩٢٧ تَاخِرُ الوَابِورِ عِنْ المِمَادِ الْحَدُودِ لما اللهِ عَنْ المُمَادِ الْحَدُودِ لما اللهِ اللهُ الل

طراً عليو والمحوظات في ذلك — مناظر هُذَا الطريق ٢٢٢ تماطي الطعام تُعطَّة شارلتنبرخ — ترجيب جريدة \*\* أَفْيَدُوسُنِّنْ\* الترويجية باعضاء الموتمر

﴿ ٢٢٤﴾ مدينة كرستيانيا ووصفها وما بها

﴿ ٢٣٩﴾ الاجهاع الوّدي بين اعضاء المؤتمر القادمين من استعمام وأعضائه النرويمين في شورُ يُورِرُ لوّجن " سراي الهافل الماسونية ووصف هذه السراي

الرويون في كرابكر و بل كرب المواقد في كرستبانيا وكينيته ووصف الحل وما ألني فيه الا ٢٢١﴾

المصب ولية أحكار مهال من طرف الخاصة الملوكة وذكر قصر اسكارمهال

الملوكي وذكر الآثار الدرويجية الذرية التي تفلما الى يستان ذلك النصر سموالملك اسكارالثاني المدرد الإسرام الله الكلام اسكارالثاني المردد الدرية للاعضاء ١٩٣٠ المردد الدرية للاعضاء ١٩٣٠ المردد الدرية المردد ا

بعض خُطب في فصول المؤتمر —٧٢٧ تقديم سيدات درامِّنَّ الشاي للاعضاء ﴿﴿ ٣٢٨﴾ أثر سيدي الوالد الذي قدمة الى المؤثمر في النعليم الجاري بمصر في

المدارس الاميرية والمكانب الاهلية والمدارس الدينية - ٧٣٪ فص مندة ذلك الاثر - ٧٤٠ عسان ذلك الاثر

\* ١٤٤٧ \* عدام المرتمر وطنس بعض خطب خلة الاختفام

﴿ ٧٤٥﴾ وليمة مدينة كرستيانيا في حراي المحافل الماسونية وتفاصيلها - ٢٤٦

ذكرلح الدب في هذه الوليمة وحكمة

﴿ ٢٤٨ ﴾ من كرستهانيا الى ترول يهيَّنْ - ٧٤٨ ذكر الاعلانات المرتَّمة ليه البضائم والمصنوعات ونشاط اهل هذه البلاد ومقارنة حالم مجالنا

﴿ ٢٥٦﴾ السفر الى جوتبورج وإستقبال الاعضاء فيها — وصف هذه المدينة — ٢٥٦ وليمة المورية ... ٢٥٨ وليمة المورية

م Yoq 🖟 كاب سيدي الوالد الى صاحب الدولة الا دير الخطور رياض باشا

﴿٧٦٥﴾ السفر من جوتبورج الى كو يهاج -- ٧٦٦ مدينة هلمدنورج -- مدينة هلسنجور -- ٧٦٧ ألموية " مزتاني رُوس" اب انجال الروسية بمنتزه تبثولي بكو يتهاج وما وجدتة فيها من اللدّة

﴿٧٦٧﴾ من كويهاج الىستنين — وداع من بقي من اصحاب الموقمر بكو بهاج -- ١٦٩ الحاريق بين كوينهاج وستتين — مدينة ستتين ومدخلها من جهة المجر ومجورتها ومهرها ولعلف الماطر بها

﴿ ٧٧٠ ﴾ المغرمن سنتين الى برلين

المجازية المدينة سيس ساعات في براين سومف هذه المدينة س ٢٧٣ شارع المدينة س ٢٧٣ شارع المورية ومف هذه المدينة س ٢٧٣ سراسه المكونين ويندن ويندن وم بها من الرسومات ساكواريوم سفير جاليزي سه بأنويتيكوم بهائري بهائرة الموريم ساكوري سهائري بهائر الفلال س ٢٧٠ سراسه ١٧٨ مبراطور ساكونيانة الملوكية ستهائر الأو براس المدرسة المجامة الملوكية ساكوره فريدريك سخف الملاحة سيدان لوسجارتن س ١٧٦ القصر الملوكي سالخف القديم سقم أغريد والمختان "سشارع "فريد ريخفترانه" سفارع "و والمحفدانه " سهان ١٧٦ مبدان بوسمان سهائري ساكوري وعقف "هوئيسوارين" به سهدان بوسمان الملوكي ساكوري سهدان بوسمان الملوكي ساكوري سهدان بوسمان الملوكي ساكوري سهدان بوسمان الملوكي ساكوري " المدان الموريق الموري المدان المورية المدان " ساكوري ساكوري " المدان الملوكي المحادية المدان " ساكوري ساكوري المدان المورية الماسعة " مؤتيسوارين " ساكوري المدان المدان المورية الماسعة " مؤتيسوارين " ساكوري المدان المدان المورية الماسعة " مؤتيسوارية الماسعة " مؤتيسوارية المورية المورية المورية المدان " المدان المورية الم

﴿ ٢٨٠ ﴾ من براين الى ويانه وما تخال مُنَّا العاريق من المدن

﴿ ١٨٧ ﴾ عفر ساعات في ويانه - ١٨٧ وصف هذه المدينة - شارع رئيمية رأسه في ويانه - ١٨٢ وصف هذه المدينة - شارع رئيمية رأسه في المسابق المدينة وكتبخانها - سراي المجالس النبائية المدينة وكتبخانها - سراي المجالس النبائية - ١٨٤ صراي الأوجا الملوكية المدينة وكتبخانها - سراي الأوجا الملوكية "شاد بارك" السيمنة المدينة - ١٨٧ كنيمية "سابقاً نيربرة - سراي الأوجا الملوكية شيرة بهندها العامة - ١٨٦ برج الكنيمية المتندمة أم شارع جرابن - ١٨٧ بوج الكنيمية المتندمة أم شارع جرابن - ١٨٧ بوج الكنيمية المتندمة المورية وقضها ونفاسها - ١٨٨ من هار من المنود المندية والمصونات المتبئة - محمد الامبراطورية وقضها ونفاسها - ١٨٨ فارة المنافود المندية والمصونات المتبئة - محمد الامبراطورية وقضها ونفاسها - ١٨٨ فارة المنود المنونات المتبئة - محمد الارضيدوك أثيرت والمتجنانة الاابرنينية بي - ١٨٨ مخوظات بهان عاصمة بالادنا - ١٨٨ منونظات بهان عاصمة بالمدنات المتبئة ويا المدنون بالمدنون بالمدن

﴿ ٢٩١﴾ ﴿ مَن ويانه الى ترّبسته وما يُخلل هذا الطريق من المدن الدامرة ولمناظرالباهرة

﴿ ٢٩٤ مِن تربيته الى الاسكندرية

﴿ ٢٩٦﴾ المتول بين يدي الحضرة الخدبوية بالاسكندرية

﴿ ٧٩٧﴾ النصيدة الني قدم الله الوالد الى انحضرة الخليمة اكنديوية في الذب تم بالموءقر والمأمورية

نسب تم بالموثمر والما مورية ﴿﴿ ٨٠٠﴾ السفر من الاسكندرية الى مصر

الله ٢٠٠٠ السعر من الاستندرية الى مصر الله ا . / الله الاحسان على كاتب هذه الاحرف بالدةان الدناني أ

الله المراكبة الاحسان على كاتب هذه الاحراب با

﴿ ١٠٨﴾ شكر الجناب العالي طي احسانه

﴿ ٨٠٢﴾ العودة الى الاسكدر ية للتفكر على وظينة قضاء الاستنباف التي شمها سمو انجمناب العالي هذا الداعي والعود منها الى مصر وقصيدة سيدي الوالد التشكرية في ذلك

# المقطف

### الجزا الحادي عشرمن المنة السادسة عشرة

ا اغسطين (آب) سنة ١٨٩٢ - الموافق ٨ محرم سنة ١٣١٠

#### وللك الصوة

لا هجين مصيلا جسري برك و مل درون دفيا جود الكنين من المرات من الحرد الكنين من المرات في علم الفطر و له من من علم المرات المرات المرات في علم الفطر و له من من علم المرات المرت المرت المرت المرات المرات المرات المرات المرت المرات المرات المرات المرت المرت المرت المرت ا

اور با اهنامها الى منع انتشار الامراض وإفندت بها الحكومة المصريَّة فانشأت ديران المحممة لمنه النفاية واجرت اليه الاموال الطائلة وهو جارٍ مجرى دولوين الصحة في سافر الملدان فلا يُنكر قضل رجاليه ولا فائدة اعالو . وطرق المنع التي مجري عليها هذا الديران وسائر دولوين المحمحة في سائر المالك نقنصر على منع المرض بالاصلاح المخارجي ولكن اسباب اكترالامراض داخلية في بنية الانسان وطرق معيشتو فلا يكني تنظيف الشارع والمعتمق ومراقبة اللم والناكمة وداخل البيت اوساح وإقدار والثوب لا يخلع مرةً في الشهر والمعام سخيف قالم التناء . فارت الاقتصار على ما تقدّم كالاقتصار على تبيض عاهر الشير وداخلة جيف الامراد والعلم المنتفية والمناسب عيف قال

لا يعين مضيا حسر بري ومل بروق ديرًا جودة الكنو الماراف ولادوا أخر الكنو الماراف ولادوا فهو داخل بتوقف على نظارة الماراف ولادوا فهو داخل بتوقف على نظارة الماراف اكدر منه على ديوان السحة لا لان اعال ديوات السحة ضائمة أو قبلة الفائدة بل لان فائد بها لا تكلى ولا أغالها بالاعال التي يجب تقديها على غيرها . ولا يكن ان تنج منها الغوائد الملكونة الله بعد أن يترقيا باورا إجسامهم المطلونة الله بعد أن يترقيا على المراض الما عضت الما ويعود بها ويتمان عنها عاديات الادواء ويحلونها بحيث تقوى على الامراض الما عضت الما ويرى غيرة مر يضاوا حدارة بله في الدين المارض ولا يمدى منهم مر يضاوا حدارات الموافقة على المراض من الله الموافقة الموى على تحب الامراض من الله على المراض من الله على المراض من الله على يعرب عدة ولا تكون السحة جدا الأول على عضو من اعضاء المهندة ولا تكون المحت جداً الا إنشار على وظائف اعضاء المهندة وتقليل النسولوجيا) او اعشار ما دي بالكنوبون الخاصة والمارة وهذا العلم الزوايات ما وظائف اعضاء المهندة وتقليل والفيات من علم المكروبات اللهن عام المكروبات اللهندية المناخ المناخ المناخ والمناخ المناخ والمناخ والمناخ المناخ والمناخ المناخ والمناخ المناخ والمناخ والمن

وبطوم ان طاقة العضر على النيام بوظينته تفوقف على قرئوه فاذا وادفوة واد طاقة وإذا ضعف نصلة ابضًا ولم بعد قادرًا على مقاومة العوارض المحارسية ، وفوة اعتقاء المحسد تفوقف على تفذيه كل عضو عنها سيدًا ولكنما لا تنفذي خيدًا ما لم تكن عق به بالطبع اوضاعة نوسائط أخرى .. وفقد المعونة تنوقية على المتزية ثولا سيا، في سن الضوة فاذا اعتبا عشاء الصنير وفي صنون ضعيفة تمث فوية قادرة على القابم وطائقة فإذا علَّمناهُ شرائط المحمَّة على مراعاتها والمجري عليها سواء طلبت منهُ الحَكومة ذلك او لم تطلب وللحصول على هاتين الفايتين اي تربية اعضاء الصفير وتعليمو كيفية الاعتناء بغيمو الموبان جوهريان الاول ترويض البدن في سن الصباوالثاني تعلم الصفار مبادئ علم النسيولوجيا والهجين اي علم وظائف الحضاء المجسد وعلم حنظ الصحة

اما الرَّيَافَة نَصْرُورِيَّة لَجْمَعُ وَلَا سَيَّا لَجْمِيعِ الاعتَمَاءُ التِّي يُرُّ فِيهَا الفَدَاءُ قَبْلَا يَمْمِرُ حَرَّا مِنْهُ أَي لاَءُمَاءُ الْمُدْمِ وَلاَ تَسَاسَ وَالدُّورَ وَلاَكْمَةُ وَالتَّمْلُ وَلِمُنْظَ هَذَهُ الاعتماءُ مِن وقوعِ الخلل فِي وظائفها . وهاك وصف النوائد الناتجة عن الرياضة بالايجاز

وقوع الخال في وظائفها . وهاك وصف النوائد النامجة عن الرياصة بالامجاز [ولاً . أن انتباض الاعضاءوقت الرياضة يؤدي الى ضفط الاوردة ولاوعية اللغاويّة

فيسزع خري الدم الى التلب و يسرع تختُّص الجسم من النضول التي فيه لات الدم واللما يُسلان الانسجة من هذه النضول ويجر يان بها الى التلب ثم ترسل من هناك الى الرئتين لُغَرِّرَ مِنها المحامض الكربونيك وما بني من النضول بفرز من المجلد والكليتين بواسطة المدورة العامة

وقد قريرًا في المجره الماضي وما قبلة ان بعض هذه النضول سام جدًا فاذا اجمعت الدر قبل المحلول والصداع الدر قبل المحسب كشمها وقلها ولعراع المحسوب كشمها وقلها ولعراء المحسوب يصيبان قلال المحركة ناتجان عن تجمّع هذه السموم في ابدانهم. وعلاجها الخروج المالة مع والمحسوبات المحسوبات المحسوبات

الدورة المالك الله مواتحاكم على دورة الدم في المحسد فاذا زادت حركته وقوته زادت الدورة المالك والمناكم على دورة الدم في النالب الدورة المالك والمناكم المناكمة المضلة زاد فعل النالب المناكم والمناكم وال

قالتًا إن مركز التنفس يزيد عملاً اذا زاد الدم الوريدي اي اذا قل الاكتبين وزاد المحامض الكربونيك المجامنية الكربونيك المجامنية المجامنية المحامنية المحامنية الكربونيك المجامنية وزاد المحامنية المجامنية وزاد المحامنية وزاد المحامنية وزاد المحامنية وزاد المحامنية وزاد المحامنية والمحامنية والمحامنية والمحامنية وزاد المحامنية والمحامنية والمحامنية وزاد المحامنية والمحامنية و

العاران الرياضة تريد النميل لانها تريد الدم الذي بحري في الاعضاء فيناح

للاعضاء ان منناول ما تحتاج اليومنة غذاء الوقت الحاضر وذخرًا المستقبل

خاماً بصر الدم بالرباضة افدر على أمتصاص التذاء من اعضاء المضم لارس بنية الاعضاء تكون قد اخادث ما فيه من الفذاء كما تددّم . وإذا زاد امتصاص الفذاء من أعضاء الهضم زادت قويها على الهضم ولذلك فالرياضة تمنع التخبة ونقوي الهضم وتريد المفينة المعلمام وتبدم بذلك كثير من الامراض التي تشخيص قلة التغذية

الم أن الرياضة طلطة لتنوية العضلات نفيها ولذخر الثوة فيها للسنقبل

وقد ذكر هذه النوائد الدكتور ويس في مقالة نفرها حديثا واردنها بنولو " انالر باضة المحسد و المحسد المحسد و المحسد المحسد المحسد المحسد و المحسد و

وَ وَلَقَدُ اجَادُ ابن سِبنا فِيهَا دَكُرهُ فِي هَذَا المُوضِوع حيث قال " أن الرياضة حركة. الرَّادَّةُ نَصْطَرُ الى الندنس الفظيم المنازر الموافق لاستمالها على جهة اعتدالها في وتنها بوغفى مُحَرِّكُنُ عَلاج تقضيه الامراض الماديّة ولامراض المزاجيّة "

و في المسابقة في المسابقة في المسابقة وكان زمها الماسب من الصوة وجميه إن المتقد اللها في كل المدارس فتكون فرها مروفر وع الفعلم ولا يعنى للميذ منها ومجهدا الم القائل شاهات الدرس ما أمكن و يستماض عنها بالرياضة المجسدية أو بالاتمال المديّة لكي القوائل المحمد والمفل معا ولا يضعف الاتمان بإنهاك احدها أو باهالو

لله من قبل الرياضة اما تعليم التلامة مبادئ علم وظائف الاعضاء وعلم حفظ الضغة الله يقل الروما عن الرياضة ، نعم أن في هدين العلمين سائل كيوة عويصة جداً ابتغذر على المشار احزار المراوي وكن الفر وري من مبادئها قريب المأخذ سهل النهم فيأقل تعب يكن عنهم الطلبة الاصاغر فائدة الفظافة ورجوبها وفائدة الرياضة ورجوبها وفائدة الرياضة ورجوبها وفائدة الرياضة ورجوبها وفائدة المرياضة ورجوبها وفائدة المحالة ورجوبها وفائدة المرياضة ورجوبها ووائدة المرياضة ورجوبها وفائدة المرياضة ورجوبها ورجوبها ورجوبها وفائدة المرياضة ورجوبها والمرابطة ورجوبها والمرابطة ورجوبها ورجوبها والمرابطة ورجوبها ورجوبها ورجوبها ورجوبها ورجوبها ورجوبها والمرابطة ورجوبها ورجوبه

الطائلة لان مالها رايج وإذا لم يكن في البلاد عدد كاف من الاساندة فجيب ان تستمين پالاجانب الى ان تُميدُ المدد الكافي منهم ولا نرى سييلاً لترقيثها بغير ذلك

#### طغام الضيف

من طالع فصل الطعام والشراب في قانون ابن سبنا رأى فيولاول وهلة ان الموّلف رحمة الله جارى من ثقدًمة في الاقرار على الاحكام الموضوعة والتنائج المبنيَّة على الاستفراء الناقص أو انحدس والتخبين . ثم لا يلبث أن يرى فيه دلائل البحث والاستقراء لمعرفة خواص الاطعة وفعلها. بالبدن مثال ذلك قولة " إن الغذاء منة لطيف ومنة كثيف ومنة معندل واللطيف هو الذي يتولد منة دم رقيق والكثيف هو الذي يتولد منة دم تخين. وكلُّ واحد من الاقسام اما أن يكون كثير التغذية وإما أن يكون بسير التغذية مثال اللطيف الكنيرالغذاء الفراب وماء اللم ومجاليض المحنن اوا لنيمرشت فانة كثيرالنذاء لان إكار بمرفره يستعيل ألى الفذاء ومثال الكثيف القليل الغذاء الجبن والقديد والبانتجان وما يشابها قان الشيء البيخيل مها الى الدم قليل ومثال الكثيف الكثير الغذاء البيض الملوق ولحم البقر ومثال اللطيف القليل الفذاء الجلأب والبقول المعدلة القوام والكيفة ومن النار التفائح والرمان وما يشبه فان كل واحد من هذه الاقسام قد يكون ردي. الكهون وقبه يكهن يحبود الكتوس ومثال اللطيف الكثير الغذاء الحس الكموس صغرة البيض والفراب وماء الخم ومثال اللغليف القليل الغذاء انحسن الكيموس انحش والناح والرمان ومثال اللطيف القليل الغذاء الردىء الكيمس الفجل والخردل وأكثر النفيل ومنال اللعبيف الكثير الغذاء الرديء الكيموس الرثة ولحم النواهض ومثال الكنيف الكافير اخذاه المحسن الكينوس البيض المسلوق ولحم الحولي من الضأن ومثال الكثيف الكثيرالفذاء الزديء الكيموس لجم البقر ولحم البط ولحم الفرس ومثال الكنف القليل الفقاح الردي والكيمون التدبيد " وقال في تديير المأكول " يهب أن يوكل في الفناء الْطَيْبَاءُ الْمُالِيَّةِ الْمُعَالُّ وَفِي الصِّيفِ الطَّعَامُ الدِّارِدُ أَوْ الْبَلِلُ السَّعَوْة " بِالاّ أن تحديدهُ الحار والباردلا يُفضِّونا على معهومنا في هذا العضر لانه لم يبطر الى التركيب الكياري بل الى للبض المحراث الظاهرة بخ قال وبحب أن لا يؤكل في النباء الاعذية الغليلة الغذاء كُلُلْتُولِيُّ إِلَى يَوْكُلُ مُواعِدي من الحيوس والد اكتنازا وفي الصيف بالضد عيب ان

لا يُتلاُّ منهُ بل يجب ان يُسك عنهُ وفي النفس بعض من بفية الشهوة

ولاعجب اذا وقف القلماء عدحد والاختمار الامتحان ولم يعلموا تركيب الطمام والشراب ولاحقيقة فعلمها بالبدن لان ذلك لم يعلم الاّ بعد ان نقدم علم الكبياء وعلم النسيولوجيا وحُلَّات الاطعمة وعرفت عناصرها وفعل كل عنصر منها . وحَتَّى الآن لا يكن الحكم البات في خواص الاطعة لان فعلها يختلف باختلاف احوال الانسان مد. الصحة والمرض والعادة والاقليم ونحو ذلك ما يطول شرحه ولكن يقال بوجه عام ان عاله هذا المصرقد اماطوا اللئام عن كثير من الحقائق التي كان يجهلها القدماه ما يتملق بالطعام والشراب فعرفوا مفدار الاجزاء المفذبة فيه وإنواع عناصرها وطلوا ايضا اعضاء البدن الختلفة وعرفوا ما فيها من المناصر ومتدارها وما ينذيها يوميًا وما بحلٌّ بهامن الخليل والتركيب ونمل الطبخ بالطعام ولاحتمار بالشراب وما يتركب بهما من المركبات . وه في ذلك بناية رجل اراد أن بون عبالة فعث عن كل ما يخناجون اليو لكي بجلب لم كمانيم بنه أو بثابة تاجر أراد أن يجرمع بلاد تجارة رابع فيحث عن أنواع البضائع التي تروج فيها وكيَّة مايننق من كلّ منها لكي بجلس البها كتافها . ولكن الجمهور لم يزل جاريا بنتضي العادة والتقليد ولم يقيد منهم لامر العلماء الآ الجنود فات بعض دول اوربا اعتبدت على اراء العلماء وجبلت اطعمة جودها بجسها اقتصادًا في النفة والتحصالاً النفع الاوفر باقل النفات ومن الامور التي يكن استفاجها من مباحث علماء الكيبياء وعلماء النسيدلوجيا ان طعام الصيف يحبان بكون غيرطعام المتاعلان من الاطعمة ما بولد الحرارة بكثرة فيعتمد علية في فصل الفتاء وإيام البرد مطلقاً ومنها ما لا يولد المرارة بكثرة فبعتمد عليه في فصل الصنف طيام انخر مطلقا

قال الدكتوردافس في مقالة كتبها حديثاً في هذا الموضوع انه بحب تعلم ابداه الجيل المقبل فسيولوجية الطعام في المذارس التي عبد فون الطوم فيها وحبند تزيد الصحة والرفافة ويناهل الانسان الكفاح والجهاد في ميدان الحياة بقوة و بسالة سياء كان عملة عناياً الى بهتواً لان يحيد مضطرًا المجتوبة بلغ جده من المحمد وحيتند لا يعود مضطرًا الى المجهات المعقد المعتمد بسينة للطعام ، ومرقة فسيولوجية الطعام است للنساء منها للرجال الى يحيد المقالم اللازم لمن يحد المعتمد والطعام اللازم لمن يحد الما بدئية والطعام اللازم لمن يحد المعتمد والطعام المرافق لكل فعل من يعمل اعالم علمن ذلك وجرابي عاد العالم المرافق لكل فعل من يعمل الحدة ولو علمن ذلك وجرابي عاد المرافذ الرحل بعردوث من العالم المرافق المرافق

مديين وبجلسون على الما تفقيدون الطعام غير ناضح جيداً او غير طيب الطعم او غير موافق النصل الذي وهم المحتال النصل الذي وهم الما النصل الذي هم فية فيأ حكون منفاقل من كنافهم ويتولى عليم ذلك يوماً بعد يوم الى ان تضعف اجسامهم و بعرض لم مرض واجسامهم ضعيفة فلا نستطيع احتالة فيوردهم حنهم. ولا بحدث ذلك في يبوت الاغلباء ككثرة الاطعة على مواقدهم واختلاف الواجا وحبداً لى حدث لانهم في حاجة الى الصوم لتلة عمام وكثرة راحتهم كما ان الاواسط والنقراد في حابة الى كلمة الطعام وجودتو

اما اختلاف العلمام باختلاف النصول وهو المقصود في هذه النبذة فالدليل عليه ان من الاطعة ما يولد كشهرًا من انحرارة ومنها ما يولد فليلاً من انحرارة فاذا آكل الانسان في فصل الصيف الاطعة التي تولد انحرارة بكثرة وفي فصل الشناء الاطعة التي لا نولدها بكثرة كان كمن بضرم النار في بهتر في فصل الصيف و يطنتها في فصل الشناء. والبك جدول آكثر الاطعة المشهورة وما يجويه كلٌّ منها من المواد التي تكرّيث المحرارة

ا من المواد الني تكوِّين ا	ر يو کل" منه	ہورة وما يحر	طعمة المشر	والبلث جدول اكمثرالا
سكر دهن أملاج	نشا	البيومن .	d.	
46 64 64	٤٧°٤	V, 1 .	44	امخبز
17 18 W				البكت
γ	Y1 ์เ	7.6	71	الارز .
Y	1A A	۲۴۱	γo	البطاطس
15 55 71	1 1 2	1.6	7.	. انجزر
r'r	01	"I'T"	41 -	اللائدے .
12 57 8.		21	Γλ	الثبن
1% 17 % 1 17 Y 17 K		rr	٦٦ -	انتشدة
0'575'6		10,33	X.	الجبن
17.57				
18 2 TA A 1 1 100				
· EX EX				
T'0 P1		15'2	70	" " السمين
£ Y 10 A		170	75	لم العجل
1 40 10 80		TYT	óŁ	اللع المطبوخ

طعام الصيف	YLY
ماء البيوس نقا حكر دهن املاح	
ILIST PEA TIS VE	لج الدجاج
ie ret IXel YX	السمك
1 2 15 A 9 9. You	الانكليس
10 1.0 12. YE	البيض كلة
ا`ا ۱۰۰ ۱۰۰ ۲۰′۶ ۲۸ ر	زلال اليض
1'7 7.'Y 17'. or	م البيض
بعن عا شيه سن ماه ماه ماه	الزبدة والد
التي تكوَّ فِ العرارة في الشاء والسكَّر والدمن وبجسب ذلك يكون	والمواد الكماوية
كم والزيدة والدهن من مولدات الحرارة بخلاف اللم والسمك والبيض	الخفر والأرة وال
رة بكارة لان لس فيها نشأة ولا سكرونهمناغير كدير بالنسبة اليمايو كل	فانها لاتولدا كحرا
لِعِهُ تَعْلُونَ أَيْضًا فِي تُولِيدُهَا لَلْجِرَارَةُ قَالِكُمُ الْمُمْنِ أَكُثُرُ تُولِيدًا الْحُرَارَةُ مِن	المها وفده الا
العبول أكثر من لح الدجاج والانكليس أكثر من السمك. ومع اليض	غير الملقئ ولم
تعلى الأنسان ان بقلل من آكل الخبر والارز والبطاطس والتشدة وإلجبن	اكثر من زلالو
والسكر واللم الممن في فصل العيف ويكثر من اكل والخضر واللم غير	والدمن والربدة
م الطدور فالسفك والبيض . اما الفاكهة فالقليل منها جيد ولاسمًا اذا	المنتمن ولاسما لم
نت الطمام والكثير منها بآبك المعنة ويسبب الاسهال ولاسيا اذا آكلت	أكل افي اغير وا
الله النفح حَتَّى تَكَادُ تَفْسَدُ لَرِيَادَةً حَوْضُهَا فِي الأولَ وَمِيْلُهَا لَلاخْمَارِ	غير ناضية اوزا
	والانحلال في النا
ير ضارَ في فصل الصيف بل هي نافعة اذا لم يكن سكّرها كشيرًا وفي للكلتين	
للرئين طِذَا تَكُنْمُ الْأَنْسَانِ مِن آكل اللَّمِ وَشرب الماء قوي بدنة بعناصر	بثابة المياء النق
فضوله بواضطة كثرة الماء لان الماء ينسل البدن من النصول وبخرج بها	اللي وتغلّص من
ي غَسَلُ البَدَاتِ كَمِثْوَا البَهِي مُسَائَّةً مُنتوحةً لحروج العرق معاً لان	
عَلَى سَطِّ الْبُدَنِ يَتَرَكُ وَرَاءُهُ رَوَاسَتِ يَنْطَلِّي بِهِمَا ٱلْجُلِدُ وَنُسَدُّ مِسَامَّةُ	العرق الذي عن
	فيخب غسلة منها
معنه من الكاوتدوك عمر الدور ما وقت عله فتازع الوجوعة كا تازم معاه فلم	N.200

<sup>(</sup>١) صُلَعَ بعضم مُنْمَة من الكارتيوك بح المدَّلُ بِمَا وَلَمَدَ صُلَّةَ لَتِلاعَ الوَحْ عَهُ كَا تَارِعِ مُعَادَظُ رَمَانُ النَّوْمِ مَنْ الْوَرِيَّةِ

12.

وخيرشراب في الصيف لانعاش البدن كأس من شراب الليمون الميرّد بقليل من اللج بشرط ان يكون سكرهُ قليلًا او يكون محلّى بالسكرين لا بالسكر لان السكر من مولدات المرارة كما تقدّم

وإذا جمل الناس طعامم موافقًا لنصول السنة لم نبقَ بهم حاجة الى تنفية الفضول في معندلات النصول اي اخذ الممهلات في الربيع واكفر بف

ومن الموائد اكمديثة الكثيرة الضرر ابنداة الطمام بالمقددات طلمطحات كالسردين طائنياري فيجب الاضراب عنها والبقاء على العادة المقدية وهي ابتداء الطعام بمرق الخم او الفورية فان المرق يمتص حالاً فينية اعضاء الهضرو يزيد القابليّة للطعام

## مُارِ الْقَفْرِ

أيعلم الانسان وهو يلتذُ بنمار الارض الله يأكل بنا الدّخرة النبات لصغاره طمامًا او اعدَّهُ لما عدَّة المحكون بها من السمي في طلب الرزق ، قان علماء الطبيعة والباحثين في طبائع النبات والمحيون بنهون لك الف دليل على ان المشملة التي تأكلها وتربي هجمها لم تُختل كذلك لاجلك ولم تستدر شكلاً وتحمر أوقا لتروق لنظرك بل لكي تغري طائرًا من طير الساء أو جيوانًا من حيوانات النفر أو ابن آدم رأس المجلوقات فياكمها ويربي المجمها في المرف ومجموحة من الغيش فيمذ جادوا في المرف ومجموحة من الغيش فيمذ جادوا في المرف وجموحة من الغيش فيمذ جادوا في المرف وجموحة من الغيش فيمذ جادوا في المرف و التي تحديث منها وقائم الذي المواجعة المواجعة المواجعة المواجعة وعندم لكل مؤتمن المدون وعلم الذيك يسوع الدين المواجعة وعندم لكل مؤتمة من المواجعة وعندم لكل مؤتمن على ذلك بنية الاثار على قولم "كذا خلنت".

و الأسن وُضِيت أمامنا صحنة فيها من ثمر الصبر التليل في هذا البلاد مع إنه بن ثمار البلاد الممارَة المجافّة وسألما بعض من حضر عن طبائع لهذا النمر والبيات الذي جي منة فاجبناه بما حضونا تلك السناعة وقد زدنا ذلك بسطا فيه هام المثالة شخصين بما فرأناه للغال غرابت الن في مذا الموضوع واثبتهاها هنا ليلها لا تخلو من العائدة في يؤدك

الصدر او الصَّيَّرُ و بَهَالِ النَّمُرُو فِي مِصْرِ بَيْنِ بِهُوَكُو نِهَاتٍ يَكُثُرُ فِي مُؤَلِّظُ لِلِمُامُ وَعُرِهُا من سَوْاحِلُ النِّمِرُ المُسْطِرُقِامُا حَوْلِ المُعَلِّمِينَ وَالنِمَا بِينَ فِينَفِعَ بِمُؤْكِمُ لِيَسْفُرُو ثمرة لانة اجود من ثمر المزروع منة في مصر ولة اغصان عريضة مسطحة نظهركا لاوراق وما في اوراق وما في المؤراق للمراق فتسقط بميد ظهور الاغصان او تستمبل شوكا كا سجيه واصل هلما الدبات من اميركا ومنها نقل الى اور با واسبًا وافر بتية بعد ال اكتشفها كولميس بزين طويل ، فني اميركا صبت اسلتيه وفي قفارها ارتبى وتعدّدت انهاعه نهمًا لاقليها المحار وهوايمها المجاف وخوقا من حيوانها العادي ، فجهمت في اغصانها غزير الماء وتدرّعت بدرع من الاصواك وأنقت الشيخر بكل وإسطة

وبعلوم أن أوراق النبات بثابة الفرط لمعدة لابها تنص الفذاءمن الهراء المحيط بهار تذخن في حويصلاعًا . اما نبات الصبر فلم برَّ له تنك من الاوراق فطرحها وحوَّلها اشراكًا لدُّم عطدي الوحوش كانقدم ثم تسطحت اغصانة وقاست مقام الاوراق وإجمعت حوبصلاتها على اللوب يقلُّ بهِ الشَّخْرِ ما امكن حَثَّى لُو قطعتَ غصاً منها وعانته في مكان جاف لبني اخضر نضرًا زمانًا طويلاً بل قد يثمر ويُتفرع منه اغصان اخرى . وإذا طال المطال على اغصانه نزعت ثوب الرياء الذي أجبزت لهي لبمه وظهرت بردائها الطبيعي جاسية الفشر سنجابك اللون صلبة القوام مهضومة الكشح مستديرته كانها الفنا الهندي حاشا صقالة وإعندالة وليس الصهر بالبات الوحيد الذي نتمع اغصانة ونقضى وظينة الاوراق بل أكثر النبانات أثمي ننبت في الصحارى وإلتغار بجري هذا المجرى او نخيخ اورانة ننسها لتغزن كل ما تستطيع خرنة من الماء حينا يترطب الهواء او تقع الامطار. وقد شاهدنا بالامس نباتًا عاديًا على فمه المنط وهو في السهول رقيق الجذور دفيق الاوراق وإما على فمة انجبل حيث لإنصل مياه الزي ولا نفع الامطار الا نادرًا مقد علظ جدرة واستدار فشار كالفيل وتخنيث اورانه وأشخمت فصارت كاوراق حي العالم . وفي الفنر مرني المطربَّة نبات اخضر جذرة كانخيط الدقيق لان الرمل تحنة لا ماء فيه ولا رطوبه فلا فائدة من انجذر الاً ليعلق به في الارض فلا تعبث يو الرياح طمأ اوراقة طغصانة فقد استدارت كلما وبرزت غددها كالافواة والمتلاب مام ما تنصة من مخار المواء كلما ترطب ولولا ذلك ما عاش يوما وإحدا . . . وأنواع الصير كثيرة تفوق الخمس مئة منها الصبر المادي الكثير الانتشار عندنا ومنها أتواع مُسْئدًا في كالكرات فإنواع مستطينة متعرثة كا لافاعي وقد يطول بعضها في جوانب انجدران العالية حَتَى تبلغ اعلاها وينتصب نوع منه على ساق كالاشجار ننفرع منه اغصاب و كينة كما ترى في الفكل المفابل وقد ببلغ ارتفاعه فلائين او اربعين قدمًا فيظهر في النمار كالصروح الشاهقة وليعضها شوك غليظ متين ولغبره وبر دقيق ينشب في الجلد فبؤلمة اشد الم · و بعض انواع الصبر جامع بين الشوك الكبير والوبر الصغير . والصبر العادي من هذا النوع ولاسيا في بلاد الشام فان اغصانة المشبهة الاوراق شوكها غليظ ابيض ولمثارها عُوكها وبر دفيق اصغر ومنة صغف أمن الحيوان وايش الانسان فنزع شوكة ووبن وعاش عيشة الاعزل المستأمن الذي تحضّر وأمن طوارق البوادي



وقد بنكن بادئ بدء ال لهذا النبات قصدًا وإرادة وحكماً على نفسو لنمو أغصائه وبموجها احال اوراقة اشراكًا لكي سفي بها الاعداء ولكن العلمة بمللون ذلك على اسلوب آخر وهوان النفير عادي في الساب والحيوان فلا ينتظر ان نفر اوراق النبات الواجد على صورة واحدة دائمًا بلا اختلاف لانها عرضة النواعل كثيرة مختلفة فيعرض لها احياتًا ان نمي وجاسية او مرأسة فاذا كان ذلك نافهًا لها فزادها اقتدارًا على المعيشة أو درًا عنها بعض العوادي سلم بذارها آكبرما يسلم بذار غيرها فكترطروه ذلك العرض على نسلها . ولوحد بد ذلك دفعة واحدة بناسمتالت الاوراق اشواكًا في سنة او بضع سنين الإستغربناة غاية الاستغراب ولكمة أذا حدث رويدًا رويدًا فلم تتم هذه الاستمالة الا بعد الموف بمن السين ما رأينا فيه شيئًا من الفراية . ولا يعلم الا الله مقدار السين والترون التي مرّب على نبات الصبر قبلمًا استمال ورقة وزغبة الى شوك وورد ودرجات هذه الاستمالة بهيأهدة

في كشيرمن النبات فترى رؤوس الاوراق في شوك المجال صلبة كالشوك وترى ورق الحليون والعكوب شاتكة حَقَّى تكادنسخيل شوكًا وكثيرًا ما يظهر النباس الواحد بمظهرين والعكوب خاليًا من الشوك اذا ربي بستانيًا وشائكًا اذا زرع على قارعة الطريق تدوسة البهاغ وترعاة المواني كان الدوس والاحتكاك يصلّبان اوراقة .وكل مكاف يكترفيو اعتداء المحوان على النبات مثل الموادي والفقار تصلب فيه اوراق النبات وتكثر المواكه وقدلا يغني ذلك عنة شيئًا لان الحميان اذا اشتذبه المحوع بالعطش النهم كل نبات بعثر به ولا قدة الاشواك من المجاه

ثم في الصبرصنة أخرى وهي انك اذا رميت قطمة منه على الارض نمت فيها وإرسلت جذورها وهذه الصفة غبرخاصة به بل شائمة بين كثير من انواع النبات والحيول كا ابنا ذلك في مقاله سابقة موضوعها سر الحياة والنمو واولا ذلك ما استطاع ان بتحمل ما يصيبة من الظلم وإعتداء الحيوان عليه

وإزهار العبر تبت على جوانب الواحد التي قلنا انها اغصان لا اوراق وهي صنراء او بيضاء كنيرة الاسدية مجيط تبدقتها اري طيب الطعم نقصدهُ المخل واكنافس الصغيرة لنمنصة فتلخج بضة من بعض وقد شاهدنا ذلك عيانًا مرارًا كثيرة ونزعنا المدتة وذنيا الاري الحيط بها

والثمر محاط بغلاف اخضر شاتك كالاغصان كأن لاغرض له بان يدنو منه حيوان إو نبات مادام غير ناضج طما إذا نضج وصار لا بدّ له من الاستمانة بطيور الساء على تذريق بزوره فانه يتلون بلون احمر بديع وينزع ما عليه من الوبر فيفري الطهور من ادر بعيد فنهندي الميه وتنفره ونفرق بزوره بو بقال أن البلن الانمار كلما و جدت لها الفارة

هذا ويمكن ان تنقآ مقالة مسهة على كل نبت من النبات نوصف فيها طرق نموه طرنقائو والفايات النميه بفضها بالوإن ازهارهِ وإنمارهِ طشكالها طوضاعها فسيمان انخالق المحكم

منى فتراك لهم الميكروت الرزّاءة أن بالاداليونان سُيت بالنبران بند مة وخيف أنها تنسد رزعها فأدّغل أبرتشاد لنار الجرماني مرضًا وبائبًا بيهما فتنك بهاراهكها رنجى البلاد من شرّها

والفران المنكرونات والفران

## التمييز واكحفظ في التعلم

يُولدُ الطفل وليس فيهِ شيء من دلائل الادراك والتعقُّل ولا بكاد بمنازعت ادنى اكبيهانات بل عرب بمض انهاع النبات فاذا وضع الثدي في فيه النفة ورضعة كما تمنصُّ اوراق النباح وجذورهُ الغذاء من الهراء والنراب ثم لا تمضى عليهِ ابام كثيرة حَتَّى تظهرفيهِ فية عنايَّة لرَكن ظاهرة قرالًا وهي التمبيز بين ثيء وآخر فانهُ يصهر بميزامة عن غيرها ويعرف ما اذا كان في البيت او في الخلاء .اي ان رؤية امهِ تؤثر في نفسهِ تأثيرًا غيرالتاً ثيرالذي وَيْهُورُ فِيهِرُو بِهُ غيرِها وهو يشعر بالنَّا ثير الأولى وإلنَّاني و بدرك الفرق بينها وهذا هوالتمييز بعينه ولكنة ما دام على هذه الدرجة البسيطة لا يمتازعن تمييز الحيوان الاعجم بل قلما يمتاز عن تمييز النباث فان انحبولن الاعجم بيز بين طعام وطعامومكان وآخر وبين صاحبهوسواةً والنبات يهز احيانًا بيرت الارض الخصبة وغير الخصبة فتجه جذوره نحو الاولى وتبتعد عن الثانية

الًا ان تيبزالطفل لا بقف عندهذا الحد بل يرتقي رويدًا رويدًا بتقد وفي السن والمعرفة ويبقى مستعبًّا للارتناء مدى اكمياة · وقد يُظَن لاول وهلة أن البالغين متساوون في النمييز. وليس لامركذلك بل هم مختلفين اشد الاختلاف. وتمييز الانسان الواحد قد يرنقي ويزيد كل يوم ألا ترى ان الانسان اذا زاول بيم المسوجات صار يدرك فروقًا بينها لم يكن يدركها من قبلُ . وإذا زاول شرب المسكرات صار يدرك فرواً في طعومها لم يكن يدركها س قبل. لخذا أكثر من التردُّد على الكاتب أو المناحف رأًى فيهاكل بوم اشياء جدينة لم يَهَا من قبل لا لان بصرهُ لم يكن يقع عليها بل لان تأثيرها في ننسو كان ضعيفًا فيمنلط على الذهن بنير من النا نبرات تم بريادة العب والتنفيب يستفرد الذهب كل مؤثر على حدثه فيفرق بينة و بين غيره وتدرك النفس ما لم تنقبه اليو قبلاً

ومن المشهور أن الفريب في بلاد يرى اهاليها كلم منشابهين ولاسيا أذا كانوا من صنف غير صنف كأن كان ايض وم سود لا لان السود اشبه بعض من اليض بل لانة لا يعلم ما بينهم من الميزات إلتي تميزاها فإعنى الآخر ولكنة اذا تعرّف بهم جيدًا رأى فيهم منا لم يرة قبلاً من الميزات ول يعد يلتبس عليه احد منهم بآخر . والداخل بين قطيع من النتم لا برى فرقًا بين شاة وأخرى ولكن راعي الفطيع برى فرقًا واضمًا بينها بل قد بيزها من

مجرّد ضوتها

والناس مختلفون بالفطرة في قوة تميزه فبعضم اقدر على تمييز المرتبات من غيرو و بعضم اقدر على تميز المحموعات او المشمومات ولذلك بختلفون بعد ذلك في مطالبم ونجاحم فها ، وعلى مَن يتوكّى تعليم الصغار ويهذبهم ان يأتفت الى قوة النميز هذه و بربيها بقدر الطاقة

ومعلوم ان العقل لا يشتغل ولا يميزيين الاشباء المختلفة اذاكان في حال الخمول إما من فترة اعترثة او من ضعف اصابة فاذا أر يدان يشتغل شغلاً عقليًا وجب ان ينبه من غفلتو ويهض من خولو بالوسائط الصناعة التي تصل البها يد المعلم او المريي

وقد يكون العقل يقطّ منتهاً ولكة يكون مشتغلاًها لا يراد اعتفاله به كما اذا خضع للاهواء فاتها تصرفه عرب النم يتر ونطوح به الى ما لا نفع منه فلا بدّ من كم جماحها ونخليص العقل من سلطتها

ثم أن الأشغال المقلّة قلما ثلث لمن يغتمل بها الآ اذا ارتقت القوى العقلّة وآلينت الشغل وهذا لا يكون في سن الصغر فعلى من يتولي تربية الصغار وتعليم ان مجرك رغبتم في الشغل لا با يقوي العواطف بل بما يلذ العقل نفسة كاكشاف الحجهولات ومعرفة الطلل واظهار الفرق بين المحسوسات ورد المركبات الى بسائطها قائا أريت الولد الصغير الفرق بين الحال والذال و بين بين الخاء والثاء و بين المجم والمحاء والمحاء ثم سالتة عن الفرق بين الدال والذال و بين المراء والوين وبين المعين والفرن وعلم ذلك من نفعة شعر كمن آكشف آكشافاً جديداً ا

وينلو قوّة التبيز قوة المحيد لنقوية قوة التبيز وتربيها لايه إساس كل النوى العقلية وينلو قوّة التبيز قوة المحيد وفي المق قوى العقل في فن التعلم وعلى تقويها يتوقف القهام فيه. قائة كلما الترويّر في النس انطبع الره فيها إذا كان كافيا ليسلما تنبه اليا وين الاثرى النفس بدة بسد روال المؤّر ويجين البود اليو بسد مدة تنشعر النفس به كان المؤثر لم يزل موجوداً فاذا راّ يت مصاحاً اضاء في انطب أرفارها مرّ موامامك في البنس مدة و يكن تذكرها بعد حين ويرشها بعين الهبل والفالب أن صور المؤرات لا بنطبع في النبس من المصور بها مرة واجدة بل لا بنرس تحد ريالهبور مراراً الآوات كان قو به النافي مو كان النس متعدد لها تام الاستعداد بالأ رأيت سطراً من كان وبه المؤرات كان في المسلم كان ورة واحدة بل كان في المسلم كان الدين والماد مرة واحدة بل كان في المسلم كان الدين والماد مرة واحدة بل كان في المسلم كان الدين والماد مرة واحدة بل كان في المسلم كان الدين والمواهدة مرة واحدة بل كان في المسلم كان الدين والمواهدة مرة واحدة بل كان في المسلم كان الدين والمواهدة مواهدة بالله كان في المسلم كان الدين والمواهدة بل كان في المسلم كان الدين والمواهدة بالمواهدة وكان الدين والمواهدة بالماد الدين الدين الدين المواهدة وكان الدين والمواهدة بالمواهدة بالمواهدة

وكل الاماليب اتحديثة السنبطت في علم التعليم برا بها نقوية الله ونعميل تناول العلوم على الطلبة وحنظها ثني اذهانهم

ولتقوية قرة المحفظ شرائط ارالها كون الانسان جد الصحة غير منهوك من النهب ولا خامل من الكمل ولا هو بحيث بنع ورود دمو الى دماغد ، اي يجب ان يستوفي جمة حقة الله الله من الكمل ولا هو بحيث بنع ورود دمو الى دماغد ، اي يجب ان يستوفي جمة حقة عن النفاذية والراحة و بكون دفشة نأما ولا ينتضي تحويل الله ما في معدتو ، ومعلوم النغل النفائر من المجتف في علم وينبو عن حفظ ائتيا وقلد أبل من علم آخر ، وحفظ الناتوات المدتبة نما على الدماغ من كل الاشغال المقلية فلا عجب اذا اعترى المقل الملل حالاً ولم يستطع ملاً المنقط جيدًا الا أذا كان مستريحاً وكانت قوته على اشدها وكان الجسم كلة بحيث الابعين عمل المفل الما يقد المنظم نضعف في الكهول والشوح أو تزول منم غاماً كأن حفظ ثيء فيه ولذلك نجد قرة المفلط نفعف في الكهول والشوى المقلبة فنبق فنهم على دفائن ادمغنم نشع فلا تعود قابلة للتأثيرات المجديدة ولما بقيّة المتوى المقلبة فنبق فنهم على حافظ اوتزيد مضاء

#### مكتشف اميركا

شخنفل انسانيا وإبطاليا ولمبركا هذا العام بتذكار خرستوفورس كولبس مكتشف اميركا الذي ركب المجر لاكتشافها سنة ١٤٩٣ اي منذ اربع مثة سنة فنخ لاوربا فاراً رحبة للسكن والإرتزاق

ولم يكن تاريخ هذا الرجل العظيم معلوماً كما مجهب ولكن أرباب المجمث والتنفيب يجئوا عنة المجمث المدفق فاصلحوا كشيراً من الخطام الشائع وحفوا الامور الآنية وفي

كان ابوكولمس حائكًا محوك الصوف في مدينة جنوى وكان بينة في الشارع المؤدي من باب سان اندريا الى كبيمة سان سنفان وقد خُرِّب نية عهد الملك لو بس المخامس عشر ثم بني ثانية وهو الآن ملك لمدينة جنوى : وفي هذا المنت ولد كولمس سنة 1827 كما ثبت بادلة كذيرة طحرف حرفة والده وهي حياكة الصوف ثم انظل مع امو طهيو الى ساقونا سنة 1877 وشرع يسافر في العربح الله كان عمرة اربع عشرة سنة ولم ينقطع عن حرفه المياكة حين لم يكن سافراً

ولما عرض كولبس رآية من حيث عبور الاوقيانوس الاتلتيكي على ملك اسبانيا وملكتها اطالاة على لجنة لتنظر فيه فيظرت فيه في مدينة قرطبة وحكمت باسخالتي ويقال ان آرائه عرضت بعد ثار على مدرسة سلامكا فرفضها وحقيقة الامران كولبس كان قوي المحجة شديد العارضة فضح اللمان اذا تكلم اختلب الالبائب بنصاحتي وقوة ادليم فاعجب به اسناذ اللاهوت في مدرسة سلامكا وكان الملك عازمًا ان يشعى في تلك المدينة فغدا هذا الاستاذ كولبس ليتم بجوار المدرسة حتى يتاح له ان بعرض ارائه على اساتذبها وعلى رجال البلاط فجعل كولبس يذاكر الاسائذة في ما يراد من السفر في الاوقيانوس الانتفاعي الى الهند وفي تطبيق ذلك على البصوض الدينية ، وكان كذيرون من رجال الملاط يحضرون هذه المذاكرات فاقتنعوا بحجة آرائه وصاريل من انصاره

وفي الثالث من اغسطس سنة ١٤٩٦ اقلم بسنو الثلث وكانت صغيرة المجم جدًا اللسة الى سفن هذه الايام احداها فإحمها بنتا محبوطا ، ٥ طنًا وعدد مجاريها ١٨ والثانية والسما نبنا محبوطا ، ٤ طنًا وعدد مجاريها ١٨ والثانية وقد اختلف العلماة والكتاب بعد ذلك في المكان الذي بلغة اولا ولكن علماء سلك المجر الدي بلغة اولا ولكن علماء سلك المجر الاول جانبًا من شاطئ كويا المفالي وشاطئ السبائيولا الشالي ووصف كل ما وقعت عيدة عليه وصفًا دقيقًا فذكر الرؤون والإجوان والمخروض بالتدقيق النام ولعلة عليه وصفًا لاسطولان في معرفة عروض الامكن وكان عاول معرفة الاطوال ايضًا كان يعتمد على العرفة الموقف الفرة من حنادث المجوالاً رافيها جداً وكان يرقب ايضًا في المناسقة في المؤلل ايضًا المناسقة المناسقة

والمبعاد من سفر حاول مضادة الرياع المجارية فطال طبه السفر ونقدت مودونة وتشكر رخالة وعجم من البد المجموع حتى كادط بأكسلون البدارة الذين خلوم مهم وتشكر رخالة وعجم كوليس أن يتزلوا الفراع فيجهوا من ذلك ولم يصدقوا الهم اقتربوا من المدون الموروزي من المدروزي من المدروزي المدروزي من المدروزي المد

# مواطن التمدُّن وتقدم الانسان

لجناب الاديب محمد أتندي أبو عز الدين(١)

للموامل الطبيعية والفواعل الخارجية شأن خطير في نقدُم الانسان وما بطاح البل والنوات ودجلة والتج والهونغو وغيرها من الانهر الكيرة الا شهود عدل توَّيد ما لها من الخالور والراجج ان كنة تأمل الانسان في غزارة مياهها حداء على امته باط الحيل والخدابير الانتاع منها فدلتة فطنتة على ان سني الجسور و بحفر النهع و مجول منها جداول تساب في الاراضي الواسعة التي تحدث بها فنر ويها و بهذا الرق مع طب الاقليم جادث بخران حدث عنها ولا حرج ويا انتهى الها من نقارير المؤلمين الفدما مع انفهاهما الى الآثار المكتشفة حبياً اعظم مفتع على قدم النمدن في نقلك الامصار ووقع استجاد والوسيا في المدن العظمية العامرة وينا بذح الناس في اللباس ونفنول في از ياتو واستجاد وافرش المنازل واودعوها المهد الحالي في حسن المعامل وضارعهم في مسامراتهم وضاهوهم في اجتاعاتهم المعمد المعمد المعامل وضارعهم في مسامراتهم وضاهوهم في اجتاعاتهم

ولما تنج فجر العمران في مصر والهند كانت اقوال الكهان نافذة لا راد لها ولاسها في الهند وكان من عوائدهم اياشد ان كل طائفة اندردت مجرفة معينة بتواريها الخلف عن المسلف وهذه العوائد ادت الى نفريتم طبقات متفاوتة في المرانب وبالنظر الى نفوذ الكونة أكره ولم كل فرقة على التزام حرفة الملافها وسطر وإعابها التشؤف الى احتراف غيرها وجار وا ما الصيدون فقد انفوا من هذه المهائد وإمواد المراند وإمواد المراند وإمواد ألم الميازات موروثة وإن الكل امتيازات موروثة وإن الكل احترار عمد حاية الدولة ونخيرا ابواب العلم لكل فرد منهم بالا امتيازات موروثة وإن الكل احترار عمد حاية الدولة ونخيرا ابواب العلم لكل فرد منهم بالا امتيازات

وقد بحق المبدد في بعض المباحث العقلية نجعت ذور الرتب الرفعة عن اسرار السمات والمطل المهاة وغر ورالانسان في هذه الدنيا الى غير ذلك من المباحث السامة و برع كهنة الصر بحد والدبالمبدن في عام الهيئة على الهم الم يلتفنوا جبعاً الى عام المهكان كيات المعدود من ميزات المصر الممالي مع شدة الافتقار اليو المعتقد وفي استنفارها المجهد في معرفة المهادة لاحدثوا مهلاً عالمات المتوفوذ لدى المسودين من الادوليت التي تفتف الله الاحتال ويشعاق الإعال المتحدود المسافية المعالمة المسودين من الادوليت التي تفتف الله المحال ويشعال المسودين من الادوليت التي تفتف الله المحال ويشعال المساولة المعالمة المساولة ا

<sup>(</sup>١) من عطية تلاهد في جدية (غديد الاخام) في تدريسة برمانا ( بليمان) وأن المراد المراد الاخام المراد ا

ومن بنا من اهرام مصر والمكديك وغيرها تدهشة نخاسها على انه اذا وقف الى هذه الاهرام امنلاً من عينة من الروعة والهمل ووقع في نفسوات النراعنة الذين نصبوها كانط ضخام المسلطة عظام العول وتثلم جباءة ظلموا الرعبة فيا آناه الله من الملك فاسمهكول الساد في مشاق لا فائدة منها ولا طائل تحجم الآان تنطق بظلم على عمر الازمان او تثلهم ملوكا فد كثر المال بين ايديم تها انقول في البر والاحسان ولا انتفول به من بلوغ اغراض العمران بل رفعوا به جبالاً من المجارة والسوان وليس في احد الوجهين منصرف عن لؤم بهم أو لوم عليهم فان انقلوا المال في غير سبيلو فقد اسرقوا بالملك وإن قبضوا الاجور عن المالمة بيند أن انتقوا المالية بالعنت المقديد فقد ضلوا سواء السبيل و باعوا رعاياه بالمن المثان

ولا ندري أي تحرّ تمام الندماه هل اخدى مأخذ الصيدين بانباع العوائد اللدية وسنن السلف أو سلكما منهاج الهنود بان رضحا المحاسم رموزم الدالة على تناوت في البقر وتباين في المدانيات لانبقائم من الآلمة من شريف وإشرف أو انهم حديل مثالم المصريين والغرس فأنحذوا كلام الملوك دستورًا وحدين منزلاً لاعتقاده انهم نواب الله عراً الارد

ولينية الم بقوس بنوسام في بقاع مخضوصة بعد ما استخل العمران في بابل وما بين المهزين ولينية ألم بنون المهزين ولينية الم المنظم المعرون في جز رانجر المحوسط وشواطنو ثم عبروا بيخار بحض المعروض ألى عربي أوربا وبعد أن اتحظت فينية وتوضّ أركان عزها وتندات عرض حدها دانت الى سلطة قرطاجة سلطانة غربي المحر المنوسط وشواطنو ثم اشتك هذه مع رونية بحروب استرت عن فوز الرومان وطفره وبهذا الملية استظار الاوربيون على المسامنين ورست قواعد مجده حتى أن العرب مع أعضارا المعرانة المنظمة المن

ول يُفرِّر بعد قطعيا أن كان نعاصرونا من سكان أوربا أنسال سكانها الاصلين الم تخلا فيه الله منظل المسلم الم تخلا فيها وكان بمنظل منظل المنظل ال

. مها جرين الى الحاسط اور با . اما المونان والرومان وهمن الآر ببن ايضًا فكانوا قد انتشر ول في ضواحي الارخيل الرومي وتبوأ واشواطئ البحر الاسود وما المبها

في صوبا على المرافق و المواهم المواهى المواهد و المهار و المهار المهار المواهد و المهار المواهد و المواهد و المواهد و المهار المهار الما المراهم الهو يا ولم يقدّموا الذاك النتهم ونا جزوا احدام هوطنر طاحد المهار و المهام المهار المهار الما المهار و المهار المهار و المهار الم

وعلى الرذلك رباع الدهر بسهام الضرس ول مرت حرب شديدة ما خَب ناها حَقى ظفر ول باعدائم فاخلد ما بعد تذراى الدعة وإسهد ول الراعة على من عسر و عالم بلغوا في إثباعها منزلة رفيعة من الفقدم وابدوا من آثار البراعة ما تعمطر يو الاحدية في كل زمان على ان أكل شيء اذا ما ثم تقصان في كادت تلك المنترة تنفي حَقى ندب بين القوم الحروب وتنابعت الموراة وكثر ساك الدساء والانفاس في المعاصي وما بين معترك هذه المتحات المجت خوق الافراد كريشة في مهم الرياح ولولا ما تركن الخلف من الآثار الجينة والعلق المندة لمبودت المك الافعال المعتمد المحفات التي تبيضت متلافة بمارقم ، ولما قلب التنم في كمار رجالم وظهر الفقاق يشهر وضعات التي تبيضت متلافة بمارقم ، تكير وسلب الانس جوي تجميم والريم شهر والسيم الله الذل بدنويم فسلط عليم إياليا فظفرت بهم غيفة باردة

وكان الرومان وقتنذ في منتخ امرم ومقتبل عمزه ولما استنبّ لم الامر باخضاع اطراف بلادهم ونزع سلطة قرطجنة وسياديها في اور باعلى ما مرَّ آمًّا تحرك في نفوسهم الميلُّ الى الغنوحات فبالهُروها والسعد حاينهم والنصر رفيتهم الى ان استولوا على معظمُ الدنيا المعمورة وإطيبها تربةً وإوفرها ثروةً ثم جعوا شنات الام وحملوه على الالنة فيسر لم ضهر كامه وإحدة وبه كان استمرار ملكم وقد ان نعسر على اليونان هذا الامر اي تُأليف الام تَحْقَ لَمْ انْ يَفَاخِرِيْهِم بِهِ و بطاولوهم وَمِن نَأَدُّلْ مَلَيًّا ۚ فَي كَيْنَةٍ سَيْرَ الامنين بَعْلَ الفرق يننها فاليونان افتفوا بسرعة بلدانا كثيرة واسعة الاطراف وخالما تنت لم الغلبة فطنوا نمارها مُلِمَا المِنسِ ومَن استعمل الشيء قبل المانة عوف بجرمانه فانسلفت مهم البلاد التي افتقهم وقد كان من عزم دي العربين انشاء دولة عَلك المفرق والعراب تفاجلته الميَّة قبل ان يَّمَ الْعَالَامِرُ وَلَمْ يَبْنِقَ مِنْ آثَارِهِ فِي الشرق سُنوى مَا يَقَدَّكُ بِهِ الرَّخْلُ عَلَيْ طَرَائِقْ الحَكَامَةُ عَن بِشَالِعِهِ ۚ امَّا ٱللَّهُ وَمَانَ قُلْمِ تُولَ شَاعَتُهُ عَلَى حَوْلُمْ وَكُمَّةً تَطَارُهُمْ وَالْفِلْمَ ٱلْسَطَّولُ مَا البُوعاتِ فاخذوا عنهم السخسن وبدل المستغبر وسار واشيرا الميلا ستخذين الثبات ومازا فاستفادوا وإفادوا رعاياهم واخصم سكان اللدائ الحاذبة النخر التوسط فؤدوم الى طرق الارتزاق وبزروم في فنون الساسة وتدبيرالاحكام ولفا ترسخت قديم ورشك قواعد تنديم الباديد آثارهُ حَتَّى الآن ناهيك عا ننداوله الالسن من كلامم وتخطلة الاقلام من اصطلاحاتهم التي لم تزل حَتَّى بُوسًا هذا متزجه بلغة أله بود على عدون برَّ الكيخ

واجلف الرومان والونان ابضا من جهة الشرائع والفؤا يقت والامتيازات ان كاليت المنابعة للتعيير أولا فله من المنابعة الشعير في كل الاعترال الما الرومان فلم ينظر فيها بال فالول الما تتعير بت بر الارمان وإحمل الام وإحلام من وعزائد م ومتوافرها على تعفرها الام وإحلام من وعزائد م ومتوافرها على تعفيرها لا بدّ من راحاة بحكورية عليتها أسماد الام واحد وقد يد الموادعة في المحمود المعامد لا يقطونها وقد ير ادارة جهورية عليتها أسماد الام وتستر في الموادعة في المحمود في المحمود الموادعة الموادعة في المحمود في المحمود في المحمود في المحمود الموادعة الموادعة المحمود والمحمود المحمود المح

الوطن من الايان ولكن المحال لم تستر طي هذا المنوال زيبًا طويلًا اذ قام من بين المحاصة وعلى فوسم اعلاء لشأم وشأن الخواجم وعلنهم من إنسالم من امتاز وا معرفة ويحكمة فعلى حذوهم وفاؤوا بما أونوم من الدرابة السياسية فورًا مبينا فاستعاد وا حابق مكاتمم وجلالة قدرهم وضع بعض هؤلاء الرعاء مرارًا في الاستقلال والانفراد بالسلطة وحرمات وبلائم منها ومن جميع الامتيازات والجوغ ذلك واشول سهام النائبة واضرموا المحرب فاريحت الدي التياص الذي وشعل اسواء السيل وادى سعيم الى القاء المقالمة عنوًا في الدي التياص الذين تبوأوا المحت الروماني قرونا متنايمة وساسوا المملكة مستندين تارة الى المزم والعيل المواخرى منادين الى المجمل والعياشة ومع ما انهى الموادومانيون من التواني والانحطاط في داخلينم فأن جيوهم لم تغذل في جميع حروبته على الرومانيون من التواني والانحطاط في داخلينم فأن جيوهم لم تغذل في جميع حروبته على الموان المجانة التي كانت تنازع تلك نتلة ميت هذا المدان والعيانية التي تأليزها المهارين المواند والعيانة المبيدة التي تأليزها المهارية بعد المدولة العيانيون

وغاية ما يملم عن العبرازين في الاعصر الخالية ان آباء م كانها مرتبطين مع الله المهمود ومن ثبق م المله عن الدس من المرس ثم حجول المكافرة في المكافرة في المكافرة المكافرة في المكافرة المكافرة المكافرة في المكافرة

التي كان الرومان مهدول يبلم ... ... المكتمة الرومانية في بداخلينها كانت تقاسي و ساكان كانت تقاسي و ساكان كانت تقاسي المكروب المعماب مع النبائل الجرمانية التي رحنت الها من النبال وليس لدنيا نبلية المختفية عن هذه النبائل من حون جلابها عن موطنها الاحلى الى ظهورها في أوزيا والمرجح إنها أكانت في سيرها منه عرضة لمناوشات بعض اللهائل التي ضيفت علمها المحاليات وحجة بخل من الراب عن النبائل التي ضيفت علمها المحاليات وعضت فيها في المدائل التي ضيفت علمها المحاليات وتقديم المحاليات والمحالية وا

المبتقرة أن المضرفنظم والها لهاطقات اختلفوا انهافي اوقات البطالة واجمعهوا فيها يعاقرون المنتفرة و يمرتون على الالماب المحرية و يذكرون الخبارم و يروين احاديثم و يتنافسون بانشاء الاشعار اكاسية ومعافطر في عليه من حب الحرية و بذل ناوسهم ونفائهم في سيلها فقد ظهر من شدّة خضوعهم وإكرامهم اصحاب الانتيازات وذوي المقاومات ما يغف عن عدم اهتامه بشأن المساولة، ولفقيائل المذكورة ذكرفي الناريخ لا يجي لما انهم الذين حلوا على الامبراطور بّه الرومانية نقلول عربها وقوضوا اركان مجدها بعد أن كانت قبسًا استشاء بو الهدن في العالم المنديم

و بعد اعترف الامبراطورية الريمائية بالديانة المسيخة قلدت كثيرين من فوي السلطة الروحية بعض المداصب الدياسة المتعارة وهؤلاء بشاطم وحزمم انتشارها مرارًا من وهن الانحطاط وفي المامم ساست السلط الروحية الزمنية وارتفع شان الكويسة فا مشرب سادتها في الكور الشائية سخالما دست السلط الروحية الزمنية وارتفع شان الكويسة فا مشرب المربد وحصر وم ضن دائرة تعدّر عايم أن يختلوها ثم عديا الى استالة تلك القبال بنشر المهذيب بين ظهر نهم ونه بم صادئ الدلوم و بعض الصنائع والزراعة وطرق الإنجار المهذيب بين ظهر نهم ونه بم صادئ الدلوم و بعض الصنائع والزراعة وطرق الإنجار فاستوق لم الامر وسارط في اوائل الغرون الوسطى بلا منارع ولا منازع ولكن السعد لا ينوم الاحتار عالم المبائد الله الدرية من المحالة الزمنية المؤرن الوسطى الموافق المؤرن المنازع ولكن المسلد المؤرن المنازع المنازع من المحاليا ضم السلطة الزمنية المنازع عن الاحتارة الشام به فاعنوك الغريفان واصندمت المحروب المنافق ينها المنافر لامة منها المراسب الدولة التي كانت من اغضل الوسائل في امتزاج المنافسة وإدواد المواصلات بينها والمحروب المدينية شان يذكر في هذا الفادم اذ المعافسة موادام فاستغزيم المنين عمان المنازع المنافسة مروميا والمنازم المنافسة من مناوم والموارئم فاستغزيم المنافسة من مناوم المائية عادمة المنافسة موارئم فاستغزيم المنافسة منا ومناراتهم المنافسة مناها المنافسة منافستهم ومنارئهم فاستغزيم المنافسة من مناونهم فاستغزيم المنافسة من مناونهم ومعارئهم فاستغزيم المنافسة من مناونهم فاستغزيم المنافسة من مناونه منافسة مناونه من المنافسة من مناونهم فاستغزيم المنافسة من منافستهم ومنارئهم المنافسة من منافسة من منافسة من مناونه منافسة من المنافسة منافسة من المنافسة من المنا

وفي غضون ذلك طهر الاسلام واجمع العرب الكرام تحت لوائه وغلبوا في زمن قصير على قسم كبير من الانم المائدنة واستفادوا من تديها ولم يقاوا عبد المجد الذي وجدئ لل طلبول ما وراء أنحسنوا فيه بقدر ما استدت اليو عفولم الثاقية وغطول مساوي اواتك الانم مجاستهم ولا غرفجانيم بيانيونهم فطاق ويمنازون عهم بصعيبة الدين

و وازت الام من يعد ذلك سيرًا خيفًا رافية مراقي الكال ولاسيا بعد الاكتفافات

المتعددة التي اكتشفتها البرتفاليون واكتشاف اميركا الذي خلد الذكر لكولبس ووجهوا همهم الى النظر في العلوم الرياضية وتحر برها ووضعوا تمراعد للعلوم الطبيءيّة وغيرها وإتاح الله لهم اكتشاف فن الطباعة و باكتشافوتدونت العلوم في اسفار أذيمت بين الناس و باذاعها انتخت الجيهور ابواب وإسعة للانتفاد فنالوا به الفاية التي برومونها من رفع منار المعارف و بلوغهم من النمدن المتام الذي لم تبلغة الام من قبلهم

و بشبوب المروب الدينة بين الكبيسة واهل الاصلاح ازدادت السلولة الزمنية حبلاً وطهلاً وم لت الناس في آبانها الى العبث والتنفير واعتمدوا الانتقاد في جميع امورهم وَقُرْرُوا انْسِاءَ كَثَيْنَ وَمِنْ بَعْضِ مَا قَرَّرُوهُ أَنْ الْمُلَكَةُ بَيْبُ أَنْ تَكُونُ تَابِعَةُ لَاحْوَالَ الْأَمَة وبفاطها ونظامها الاهلى لاان نشيب بما رسمة لها التاريخ منذ القدم وإن سياسة مثوربها عب السير فيها ينقا. اتف يات الزمان مع مراعاة علاقاتها العطين بالحرادث الفاين وإن السلطة يتنشئ توزيعها وإحالتها الى التخاص كنغولما لانحصارها في فتة معلومة • على اك يكون لن التي مقالدها اليهم رادع يردعهم أن تطرقوا في اجراءاتهم وعيف أن ينضى تصرفهم الى الميل بالمطعة العممية . وقد تساعوا بالشاء حكومات مستقلة ليمض الولايات اذا كإنت مطيتها نقنضها فاوجيها مساعدتها لادراك مبتقياتها فاسعاف كل فرد إمل علا يُفودُ بِالْمُفَعِ الْعَامُ الى غور ذلك من الامور الجليلة التي تبلغها حَتَّى الإن الام المتمدنة فإننا لنضيق فرعابسرد فعاد الانتقاد في ادوار الحياة كافة وإذا فعند الاعجاز بل التلمع فيذكر آثاره النَّفْنَاهُ فِي الماحت العليَّة وتبعد ما إعلوا سُرَالا بَعْنَادُ فِي النَّصْايَا العليمة وسروها عسازته تقدموا تقدما حنيتها وترانعا واسطتو الى اغراض بعيدة فاثبتوا اوليات وفواعد كليَّة ثبت عدم ان المائخ لا تعال الا بمراعاتها فتشوا عليها مهدين بمورها نتوسمت ماخهر وتفك فت مذاهبهم وراجف أكشافاتهم في غلم الهينة والكيماء وبرعوا في المكانوكات فتوفرت لديم الالات وتوعت وتحدثت الصباعة ابا تحسن فكثرت السلم واسم نطاق التيارة

ومن بمدًا المتلسخ يعرب المجام العَمَالِينَ الدَّنِي صِندَنُ والدَّرِجَ الذِي رقوها في المُقدّم على الذِي يَّدِينَ الدَّمِنَ الذَّمَةِ الذَّمَةِ الذَّمَةِ الذَّمَةِ الذَّمَةِ الذَّمَةِ الذَّمَةِ الذَّمَةِ وَفِي هَلَ لَلبَّتِ الدَّمِنَ الذَّمَةِ وَفِي الدَّمِنَ وَهِلَ المُتَمَالِ الدَّمِنَ الدَّمِنَ الدَّمِنَ الدَّمِنَ وَهُلَ الدَّمِنَ الدَّمِنَ وَهُلَ المُتَمَالِ الدُّمِنَ وَهُلَ المُتَمَالِ الدَّمِنَ وَهُلَ الدَّمِنَ الذَّمَالِينَ المُتَمَالِينَ المُتَمَالِينَ المُتَمَالِينَ المُتَمَالِينَ المُتَمَالِينَ المُتَمَالِينَ الدَّمِنِينَ الدَّمِنَ الذَّمَالِينَ المُتَمَالِينَ المُتَمَالِينَ المُتَمَالِينَ المُتَمَالِينَ المُتَمَالِينَ المُتَمَالِينَ المُتَمَالِينَ المُتَمَالِينَ المُتَمِينَ الدَّمِنِينَ الدَّمَانِينَ وَهُلَ المُتَمَالِينَ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللِينَالِينَ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّمِينَ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللِينَ اللَّهُ الْمُعْلِقُونَ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللِينَالِينَ الْمُعْلِقُونَ اللَّهُ الْمُعْلِقُونَ الْمُعْلِقُ الْمُعْلِقُ الْمُعْلِقُ الْمُعْلِقُلِقُونَ الْمُعْلِقُلِقُونَ الْمُعْلِقُ الْمُعْلِقُلُونِ الْمُعْلِقُ الْمُعْلِقُلُونِ اللَّهُ الْمُعْلِقُ الْمُعْلِقُ الْمُعْلِقُ الْمُعْلِقُونُ الْمُعْلِقُ الْمُعْلِقُونُ الْمُعْلِقُونُ الْمُعْلِقُونُ

الافرادفدرًا بجيث بصبحون لا فاضل بينهمولا منضول وهل تحالف الامم بعضها بعضًاوتـضُ جبعًا تحت لواء واحد. تلك مسائل اخال ان ليس من مجبر على الحكم فيها قطميًا . اما مرح. يتخذ الاستدلال دلبلة و يستقري اخوال التمدُّن في الزمن القديم والقرون الوسطني ويتأمل ملَّيا في تفرُّق الام لعدم وصعوبة المواصلات بينهم يرجح ان تمدن العصر الحالي اثبت منة اساسًا وإقوى على دفع ما يتنازعهُ من العوامل وبجوّل دونة من العوائق لان الناس طرًا قد استفاقوا من غللتم وعملوا على توفير اسباب الالفة والاخام وتكثير الملاقات والمواصلات وإحسان مجراها ومأ يضمن ثبانة تسلط الانسان على المادة وقوإها. ونقدمة المنيني في العلوم الطبيعية كافّة وتواصل الاكتشافات وانشار التهذيب في جهم الامصار إنشارًا يكاديكون على منهاج وإحد اضلاً عن إنها المنوث شر البربر الذبن كانوا شة للسلف ولو قدِّر أن البربر به فاجأً ت التمدن الحالي بخيلها ورجلها فلا تظنر منه باميَّة. يَل تمود بخني حديث لان ابناء هذا المصر بعد ما عُمُوهُ يَقِينًا من اسْتباحثها دُمار أسلافهم وبهبها امرالم وجعلها اياهم احدوثه ساءة وهظة زاجن تأهبوا لهاربتها فاعتضنوا بمصون بُرِدُ الطرف كَلِيلاً ولِجا فَمَا الى معاقلُ لا نقوى العربريّة على دكها مها المنهد حولها . وأكن حذار من ان تورطنا هذه المنعة في الغرور وتحملنا على الاعتباد يتينًا ان حريَّة الانسان انجمت مصونة من طوارق الاعتدام أو أن جياة الام صارت الى حال أمنت معها نواز ال الإستقبال ونكباته بل مجب على العاقل ان يكون ابدًا يقطًا حاذرًا لثلا يوخذ على غرة

مذا وقد اتبنا على ذكر طرف من تاريخ الام قاصد من يسان من الفقيم بنهم بأسباب القدم حتى عصرنا المحالي وإذا استمر البغر سأترض في سييل التقدم مسموم في هذا المصر بلفوا المتزلة التي إلىن وزاء ما منزغ الامية ولا فوقها مرفق لهمة وتعنين كالمال المكتف الكمال المتنفذ وتغيير كيفيز من العوائد وراسطة لتقدم المجاود والذا المروة واستخال المجارة والمحمد المجارة والدالرة والمحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد والدالرة والمحمد المحمد المحمد

#### تعليل الواد الآلية

سنمل الكيار بوت اكتيد الهام القيال المواد الاتفتوس الديم توريعيون في اشتمااء وقد استمط المنتور برقاوت الكيار والمترسي الميار جديدًا مجديدًا للحال المواد الالمد وذلك بمرفها في الانجميزة المضمط بحنفه والمدرين حليًا والفليل على ها، الصورة كامل وفع للحظة من الزمان

### الوان المياة

للاستاذ كارل فوغت العالم الطبيعي

سألني أثنان من احفادي بالامس قائلين " أنمبر المجيرة الزرقاء حينا ننزل الى جنيثا " وكمّا في ذلك انحين في قربة سلئات البديعة المنظر على نحو الف متر فوق سطح المجر الالناكنا عازمين على مفاذريما والرجوع الى جنيثا وكان دنـا الامر شغلا شاغلاً لافكار الاولاد فسألوني فيو مسائل لاحد لما فقات لم اننا سنعبر المجيرة الزرقاء ( بجيرة جنيفا ) فننزل اولاً الى المحطة انا وجدتكم في مركبة وإنتم تنزلون مشاة وتركب من هناك في سكة انحديد الىالعيرة نمزكـ سنينة بخارية ولماتم هذا الكلام كمّى قال بعضم لماذا ما المجيرة ازرق

فاحترت في امري عند ساع هذا السوّال وقد قبل أن مجنواً وإحدًا يسأل مماثل لا علما عفرة عقلا ولكن الطفل قد بسأل مماثل لا محلها منه عاقل . وكان يسهل عليّ أن اجبهم جمل وراد به فاقول لم مثلاً أنه أز رقالاته ليس اصغر مثل ما مهم الوكتم لا يقنمون بدلك . ومن المعارم أن ما يظهر بسبطاً من حوادث الطبيعة هو في الفالب اكتابهما تعقيقاً وليس في الطبيعة حادثة بسيطة بل كل الحمادث تنافج على مختلفة وقد تكون ، نقار به لا تعلم بجرد المفاهة بل محب فصلها بعضها عن بعض بالانتحان أذا أريد الوقوف على حقيقها ما فات كل احد برى زرقة مياه بجرة جنيفا وكثيرون مجسون ذلك أمرًا بسيطة ولا يتعمون انسهم في العبث عنه ولكن أذا كان الولد الصغير بمأل عن علة هذه الزرتة لان مهاء بلاده ليست ررقاء فالعالم الماحث عن عائما تمرًا عن المهدرة مسائل كثيرة في ماء بلاده ليست ررقاء فالعالم الماحث عن عائما تمرًا عن المعامرة ماشاك كثيرة في المريات بحث فيها ألر ياضبون والطبحون وجهور العلماء والشعراء والمحورين وتحور المعام والشعراء والمحورين وتوخوا

ولما ساً لني الاولاد هذا المؤال كنت قد أذبت بنص الاصاغ قاصدًا أن اصور بها صورة وكان امامي اناء زجاجي كير مملوء من المياه التي تنبع في تلك الجهاب صافية كالمور و باردة كاللج ونقية من الشوائب فتلت لم انظر في الم الماء الذي في هذا الانام طغير وفي ما هو لونة

فقال وأحد شنم اني لاارى له لونًا وقالت الحنه أن لونه احروقالت أجها إن ملاً اللون الاحر لمين لون الماء إلى هولون الازهاز التي وراء الاناء فانك إذا وقلت مكاني لا ترينه احر فذارت وقلت مكان الحنها وقالت صدّت هذا لون الازهار وليس لون الماء ثم قالت أليس الماء خال من اللون يا جدًّا،

فقلت كلّا بل هو آزرق ولكن زرقته قلبلة جدّا حتّى لا تروها · فقالت وهل تراها انت فقلت كلّا ولكنه ازرق لا محاله انظري الى هذه المادة الزرقاء قلتُ ذلك ووضعت قلبلاً من اللّازورد على رأس كين تموضعته في الما وإذبته فيووقلتُ لها هل صار الماء ازرق فقالت كلّا ولكنك وضعت فيه قلبلاً جنّا من اللازورد ولو وضعت آكد لبان ازرق اما انا فلم افعل كما قالت بل رفعت الاناه ووضعت تحنة ورقه بيضاه وقلت الما

انظري الى الماء من الحلى الانام فيظرت وقالت صار ازّ رق صار از رق (وجعلت تصنّق ينديها) ولكن روتنة قليلة ونظر البيّة وقلن قولما . فقلت لها انظري الى الاناء من جانبه حيث تقرّطه الشمة الشبين فانكُ بريئة ضاربًا الى انجرة فنظرت وقالت نفرهو أزرق

المَّا رَأَيْنَاهُ بَنِّ أَعَلَى وَإِحْرِ أَفَا رَأَيْنِاهُ مِن جَنْ نَتْعَ عَلِيهِ أَشْعَةَ النَّمْسَ وَلَا لَوْنِ لَهُ أَكَا رَأَيْنَاهُ مَنْ فِينَ الْجُمِيّةُ

قَلْمُ اللَّهِ عَلَى اللَّهِ اللَّهِ عَلَى إِلَى عَلَى اللَّهِ اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّ عَلَمْ اللَّهِ عَنْ جَالِيهِ وَرَأْيَهُ فِيكَ فِيكًا مِن الرَّوْقَةُ مُ نَظَّرُمُ اللَّهِ مِنْ اعلامُ وَجَلَّ ان برُّوا فِيهِ

للانة اضفاف بلك الروتة أليس الامركليلك فقاست الصغري لاناء باضفها وقالت نع فقلين ما قولكم لوكان المأن الحاسب مرج الكنيسة اما كنتم برونة ازرق نماياً، فقالنا وهل ماه الجيان عميق جها المتعارفقات نع بل هواعق من ذلك

المناقبة التمارية بهذا المقارعين هذا المهديك وأصف يعض الاعمال التي جملها إنساحاً المناقبة التي التي جملها إنساحاً المناقبة التي الدين المناقبة التي المناقبة التي المناقبة التي المناقبة التي المناقبة التي المناقبة المنا

الدين الا أذا وأن جرما كذهرا الملة وكين المالية الدي الممالية بن كل قالمية لا وجود له في الارتبي فإن ماء المطار المستعطر من بحار الارشور عبراتها لا يحلق من شوار أدافته فيتو ومن الجشام صفورة بمصل به من الهواء الذي غير فيم الما ما الجنوبالا لمارخ الدائمية في شافه لا اون عاء ولذلك لا تفور افية فعال ازرق اذاخلاس، بنية الشوائس التي نفيراللون وكاها ابعدت عن الشاطى وزادعمة وزادت زرقتة قلتُ ان ما يظهر بسيطًا من حوادث الطبيعية هو في الغالب أكثرها تعقيدًا وهذا بصدق على الوان مجامع المياه كالمجار والبحيرات فانها كثيرة متغيرة وقد شرحت ُ في ما بلي اسباب تغيرهذه الالوان بدوع عام

اذا كان الماه سَاكُما فُسطَّعُهُ مُراة تمكن النور الواقع عليها الى عين الراني اذا كانت حيث تعدل زاوية الزفوع زاوية الانمكاس ولذلك برى الواقف امام المجر الوان الافق ممكوسة عن سطحو اذا كان ماقي ساكما وإذا كان يجدل اوغابة رأى صورتها ايضاً ممكوسة من الما وإذا كان في سفية ونطلع الى المجر هوديًّا رأى فيه صورة الساء، وليس في ذلك كله شيء من الغرابة لذى العلميمي لان السطوح الصقلية تمكن الصور والالوان

هذا اذاكان البحرهاديًا وإما اذا ماج سلحة ولو فليلاً نفضٌ وصار فيه مرتفات وعند المسلمة ولو فلي مرتفات ومند المسلمة والمسلمة المسلمة والمسلمة والمسلمة والمسلمة والمسلمة المسلمة والمسلمة المسلمة والمسلمة المسلمة المس

والماء التي الذي الذي لا يحوى من الشوائب الآ املاحاً ذائية هو ازرق اللون وإذا كان عنقة ولله الذي الذي الذي الذي الذي المون وإذا كان المريات الناقة نبوها وإنها ترى فيه الوات الاجسام التي تحنة ويتمكن عن سطو صور المريات الناقة نبوها طبح وتتناول الوان الاجسام التي تحنة شيئاً من لونو الازرق كأنها تظرف بن خلال زجاج ازرق ويما ان الاجسام التي على شاطع الجرهي في الفااب صفراة الله اللون او مائلة الى الصغرة فترى تحب الماء خضراء من اجهاع صغرة لوجا بزرقة لون الماء ويشلون ان المون المن خاصة في المجمع نفسو كاكان يظن سابقاً بل ناتج عن الدور الذي ينذ الجسم از يتمكن عنة فإذا كان المجمع الماء في المرت ابضاً بمن الوان يمن المون ا

وقدكان المظنون ان قاع المجر نحت الف متراسودمظلًا لا نورقيه ولا يرى فيو شيخ على الله وقد تبدر ولا يرى فيو شيخ ولا يدى فيو شيخ ولا يدى فيو تبدر وله لا حيوان بعيش هناك ولكن قد ثبت الآن ان فيه حيوانات حيَّة لها عيون كبوة تبصر بها ولن التاع نسمة منذا المنسوريّة ولذلك فلون ماء المجرليس مثل لون جسم شناف فوق جسم يتمكن عنه شيخ من الدر

والبيرات بمحوها من مجاميع المباء قاتاكان لون المعراف اليمواف توثر في لوف المجار والبيرات بمحوها من مجاميع المباء قاتاكان لون المعراف اليما من بني لون الماء إرزق وإذا كان لونها اصود حار لون الماء ارزق وإذا كان لونها اصود حار لون الماء اسود ابيقاً وقد خار في الملك واضحاً في المحروب المعار وكان كرة تعلى المحروب والماك واضحاً في المحروب والماك واضحاً عن يتي سنة كماء مترات وحالت الإمطار على المجال المجاورة وكان هناك نهر بنعد مصة عن يتي سنة كماء مترات فصت في المجروباء غريها المجاورة وكان هناك نهر بنعد مصة عن يتي سنة كماء مترات فصت في المجروباء غريها عزوما كان المعادد المجار المناف المواد وحول لون الماء الازرق و بعد ساعات قابلة أحيط بكار المنشر ويا وحولة كار من الماء الازرق الى لون اخضر التي تخريم المجاورة والمدان الماء الموادون وحاد اللون الازرق بعد بضعة المام برسوس الاتراك المهاد على ما الحديد المهادون وحاد اللون الازرق بعد بضعة المام برسوس الاتراك المهاد المناف المناف المحاد اللهاء المادون وعاد اللون الازرق بعد بضعة المام برسوس الاتراك المهاد المواد المناف المادون وعاد اللون الازرق بعد بضعة المام برسوس الاتراك المهاد المواد المواد المواد المهاد الماد المحدون وعاد اللون الماء المهاد والمهموات وكان صها فيها المهاد المحدون وعاد اللون الازرق بعد بضعة المام برسوس الاتراك المهاد المواد المواد المواد المواد المهاد المهاد والمهموات وكان صها فيها ما المحدون وعاد المواد المواد المعاد الماد المعاد المواد المعاد المعاد

وما يؤثر في ابن المياه ايضاً ما بنمو فيها من النباتات والمميولنات الذنية كالإفهارات والمرجان فابها تفعلي شواطئ المجاز والمحيوات و يمنج لونها بلون الماء فيتونعه فاهيك عن المرجان فابها تفعلي شواطئ المجاز والمحيون من مركز وسكوية بعضها المحضور ويعضها المحرو المحروضية لا مجاز لافح قد يفضر المحرفاتها بمن فيه الاحياء وقد رأيت بحارًا حمراء او زرقاء بما يتفوقها في المحيوة المجازة حماء او زرقاء بما يتفوقها في المحيوة المحروث والمحيوة المنافقة المحيوة المحيوة المحتود والمحيدة المحمدة ملايين مها في الفرام من الماة المجمعة المدين مها في الفرام من الماة المجمعة المحيدة المحمدة المحيوة المحمدة الم

ثم ان للهواء بدًا في تلوين الماء فانة اذا مزج سائل شفاف بالهواء مزجاً جبدًا صار لونة ابيض كاللون إ.بب الهواء الذي يتخلل دفاقتة ولهذا تظهر الامواج بيضاء حبث تنتفّس لامتزاجها بالهزاء

وجملة القول ان لالولن المياه اسباباً كثيرة اقواها لون الماء الطبيعي الذي هو الازرق ثم الالزان المستمدة عن سطيم كما ينبكس الدورعن السطوح الصفيلة ثم الالولن المنكسرة بينوذها في الامواج والولن الاجسام العافية في الماء والسابحة فيه والعامية على قاعمر، فليس لالولن المياه سبب واحد بل اساب متعددة.

## قدماه المصريان وعلم الفلك

. كُلُّ مَن صُرِف في هذا القطر شاكر وجنوباً وفي القطر القاع، وما والانه من البلاد المنزيَّة لا يصدِّق ان السكان الذين براغ و يعاملهم هم من نسل الذين برا طبية و يعليك ويتباوي أن يال أن والما دقيق في تاريخ الاقدمين وسير غور معارفهم بحسب ما بقي من آثاره وقابل ذلك بما برائه من معارف المتأخرين بعد ما انتفرت العلوم في المسكونة وتحصيها. المترون وبعرب ان الحرّض قد تولاً ولزر ينهض من مناف المعالمة المفرق وجسب ان الحرّض قد تولاً ولزر ينهض من مناف المعالمة المفرق وجسب ان الحرّض قد تولاً ولزر ينهض

يُرَوُّونَ العلوم التي اغتمال فيها اسلافنا ولا يكان اعقابهم بدركون شيئًا منها علم الفلك المُمَوَّوْفَ أَيْضًا بَعْلُم الهَمْنَةُ وَعِلْمَ النِّمِونَ فَانَ الاقدمين(اقبول الافلاك مراقبة دفيقة وغرفول من فجولها: يتوزالهنوم ما لونگل على اماتهم لعدق من الطلاس مالالفاز

بريد يورسيم و معان المتطف منذ سع سنوات رسالة متهية لعلامة عصره المرسوم عمود المسالة من الله متهية لعلامة عصره المرسوم عمود المسالة التلكي ابان فيها ان المصربين القدماء كانوا منذ نه الاف سنة يرقبون حركات الشمن والقرك يرقبها علماء الهمية الآن وإنه كانوا بنون اهرامهم وانصابهم عملة الوضع المهام المناف والرابع ما خلاصته ان ويتمام المناف من المناف المناف والمناف والمناف والمناف والمناف المناف والمناف والمناف والمناف والمناف والمناف والمناف والمناف المناف والمناف والمناف

موَّلف هذه الرسالة ولا يبعد انهم كانيل يكرمونها لفاية عليَّة عليَّة وهيمعرفة مبادىء السنين لقد يدمواقت فيضان النيل وزراعة المزروعاتكا سنبينة في مقالفا خرى . ومها يكن الغرض من تكريم لهذا النج فان المرحوم محمود بائبًا النلكي قد ابان ان بينة وبين الهرم الأكبر رابطة عليّة . قال لا بدّ ان يكون عدم اختلاف البل في وجرم جميم اهرام الجيزة دلالة حسيّة على وجود رابطة بين الشعري والإهرام وإن يكون جعل هذا الميل انتين وخمسين درجة ونصف درجة عرس تعبد اعني ان تكون الاهرام من حيث وضعها وجهما في نسبة مهينة الى موضع كوكب الشعري في الماء وقت تشييدها الى ان قال " وعلى ذلك بفوّل البحيث عن تارَيخ بناه إهرام منِف الى مسألة هندسيَّة فلكيَّة وفي معرفة الوقت الذي كانت اشعة الشعرى نقع فيه عوديَّ على السلح الجنوبي المراجه للشعرى متى تكلَّت الساء . . . ومن مُ تُرِّد المسألة الى العبث عن الزمان الذي فيه كانت نقطة نكيد المعرى في قطب الدائن الحاصلة من نقاطع مستوى الوجه الجنوبي للاهرام بالمنعر السموي . ونقطة تكُّد الشعرى الإنكون في قطب الدائرة المذكورة الأإذا كان ميل الشعرى - وهو بعدها عوب دائرة المدِّل - يهاوي النتين وعشرين درجة ونصف درجة وبذلك نفوّل السألة الي صوة سلة وفي البحب عن التاريخ الذي فيوكان ميل كوكب الشعرى بساوي ٢٦ درجة و٢٠ دنينة فيكون الناريخ المستمرج بهذا الجيث ناريخ الزمان الذي بنيت فيد الاهرام " ثم افرد فملاً لتميين هذا التاريخ محساب فلكي رياضي مدقق فوجدهُ سنة ٢٠٠٢ قبل الميلاد وذلك مطابق لما استرجه العالمان بنصن وبرُغش من العبث في الآثار المصريَّة وإقوال

. ومفاد ذلك أن أهالي الفطر المصري كانوا منذ أكثر سخسة آلاف سنة يرقبون الجوم ويدون المبراني الجنيمة بطرق بمن الهندسة حتى نفع الاشعة عموديّه على سطوحها في اوقات تحقيمونة وذلك بما لا يستطيمة احد الآن من اهالي مصر والشام والعراق الأ افا كان فد درس درونة في أكبرا لمدارس الهندسيّة الاوريّة

وقد ذكرنا في إلمام الماضي أن الفلكي نورمن لكَبَر الانكليزي جا عذا الفطر وبحث في المجارة والمحرف منا الفلار وبحث في المجارة ال

ما ذكرناه غير مرة وهو ان الآثار المصرية والكنابات التي عليها بنيت من حين انتشار الديانة المسيدة فيهذا النطر الى المسط هذا التزن سرًا غامضًا لا يدرك له معنى وقد دخل هذه البلاد منات من علما العرب والنرس وطافوا ارجاءها وما منهم من عني بحل رموزها اواحدين الى كفف اسرارها . وجهد ما قملة الملوك المظانم الذين حكوا هذه البلاد بعد عصر النواعة والبطالمة والتباصق انهم حاولها هدم الاهرام وسائر المباني المصرية لمينول به وراث عن رحلة عبد اللطيف البغدادي قال

"وكان الملك المزيز عنمان بن يوسف لما استفلَّ بعد ايبهِ سوِّل له جهله اصمايه ان يدم هنه الإهرام . فبدأ بالصغير الاحمر وهو ثالثة الاثافي . فاخرج اليو الحليَّة وإنقابين وانجارين وجماعة من عظاء دولته وإمراء ملكته وامره بهدمه ووكلم بخرابه أنيمها عندها وحدروا علبها الرجال والصناع ووفروا عليهم الننقات وإقاموا نحو ثمانية اشهر بخيلم ورجلم بديدون كل يوم بعد بدل الجمهد وإستفراغ الوسع المحتر والمحرين وفقوه مرب قُوق يدفعونة بالاسافين فالاعنال وقوم من اسفل بجذبونة بالقلوس ولاشطان فاذا سقط سعرلة وجهة عظيمة من مسافة بعين حمى ترجف له الجبال وترازل الارض ويشرض في الرمل فيتعمل نَمَا آخر حَتَى مخرجوهُ ثم يضر بون فيه الاسافين بعد ما ينفيون لها موضعاً وبيتوتها فيه المتنظم قطعًا فتسحب كل قطعة على العبل حَتَّى تلقى في ذبل الحبل وهي ممافة قريبة -فلما طال ثواؤهم ونفدت ننقاتهم وتضاعف نصبهم ووهبث عزائمهم وخارت قوام كفول مسون وليتوبين لرينالها بغية ولاعلفها غاية بل كانت غابتهم ان تتوهما المرز ولمالوا عَنْ غَيْرٌ وَفَدْلَ . وَكَانَ ذَلِكَ فِي سَنَّةُ ثَلَاكَ وَتُسْعِينَ وَحُسَّنَ مَائِةً وَمِعَ ذَلَكَ فَأَنَّ الرَّأَتِي لجهارة المدين يظرب أن الهرم قد استؤصل فاذا عاين الهرم ظنَّ أنهُ لم يهدم منهُ شيء وإمَّا حانب منة كشط يعضة ، وحين ما شاهدت المهقة التي مجدوبها في هدم كل حجر سألب مقدم الحجارين فقلت لذلو يذل لكم التب دينار على أن تردوا حجرًا واحدًا الى مكانو ومندا موهل كان بمكتكم ذلك فاقسم بالله تعالى انهم ليعجزون عن ذلك ولو بذل لم إضنافة الله

منا چهد ماکان بنمله النامي في تلك الإيام فالنمذه الآن تخر مصروعا فعلو. نار ذلك و مدد الى عضرنا هذا

وعند بهذا به عالم بيوليون المطان المغيارة فاعد العدّ العدّرة هذه البلاد وغر احدّم ظاهمة من أكبر جلماء بلاده حاسبهم ليجنوا غرب جغرافية مصر ونازيجها وجمواها ونباجا وخمادها وآثارها فعملوا في يضعة اعمام ما لم يغطة عبرهم في الفياعام ومن بنائج ابعامهم اكتفاف انجر الرشيدي الذي ادّى الى قراءة القلم الصري القديم وحل رموزو

وليس بين مبتكرات العقل وتناشج انجد والأجتهاد ما هو أغرب من قرآء الكتابات المصرية، وقد جاءت قرآء بها بنتائج تغوق الا تظار فيليت منها احوال المصريين القدماء من حيث الدين والسياسة والزراحة والصناعة والتجارة و بقية المعاملات، وقد طالعنا منات من الكتب العربية لعمل من الكتب العربية القرن الاول والنافي من الحجمة بل في القرن المحادي عشر والفاني عشر وحتى الآت لا يكننا أن نعف مأصلهم ومعاملاتهم وصفا بيلم وطرق حرثهم وزاع المعلقة على الكتابات المصرية بل الناظر الى النقوش المصرية براها لمن يعالم و فيارتهم وياكنه ساكن ينهم بواكم و بشارتهم و يلاعبم و بدام في ولاتم و يعلم و بدام و ويعدون و براه في ولاتهم و علم المنافز و يعدون و بعنوه و المعارفة مواهم و ويقيدون طعام و الحدوث عيده و ينه يدون مواهم و المحارفة م وينه يدون و يعدون طوره والدين عيده و ويغيدون مواهم و المحرفة م والمعارفة والمحارفة ما الحول فرحة المحرفة عدون مواهم و المحرفون ارضم و ويقيدون

ولا نشصرالكتابات والنتوش المصريّة على ما ننتّم بل فيها ادله على مبلغ المصريين القدماء من النلم ولاديما من علم الميئة ومن هذه الادلة رسوم منطقة البروج في كثير من الهذاكل وقد تقصت اللجنة العلميّة التي جاء بها بونابرت هذه الرسوم ولاسيما الرسم الذي نوع من هيكل دندرة وأتي يه الى مدينة باريس

والداخل المنظل تنافرة الآنجد على سف مدخل منطقة مربعة وفي العضف المجدي . منها نقل المجدوبي المحدث المحدوبي . منها نقل المجدوبي المحدث المجدوبي . والمحل والمجروبي المجود والمجلوبي . والمحل والمجروبي كالمورد والمجوزة وفي الوسط مدار النمس في اوقات مختلفة من النهار والمنتة وحوابا . منازل الشمن الاثني خفرة والمنتمن نازلة فيها محسب ساعات النهار . وفي النصف النهائي الابراج النهائية كالإمد والميزات والرائي وتمنها المجوم النهائية بصورة المخاص ساعات فورة المخاص ساعات فورد وهناك منازل النبس والفر

وفي ميكل آخر شطقة تستدين فيها صُورة عجل في فارت و بغر بها صُورة الحرى طهر من قراءة الكذابات التي نجانبها أنها تشل صورة الجبار وفي وسطة الأبراغ صورة أبن إرى وفي تشل الكركية المروفة عند نابالدب الاصفر و بغربها صورة تمثل قرس المجر فوّلنة من بعض المجنى التي تنا أنف نبقها صورة التمنين

أُ وَلَا اطلعَ عَلَاهِ فَرُلْمًا عَلَى صُورَ مَا طَلَقَ الإبراع حَسَبُوا ۚ أَيُّما فَلَامَهُ لَا أَل

علائم انها متوغلة في القدم وكان ذلك قبل ان قرئت الخطوط المير وغليقية فلما قرئت وجد ان نلك الصور نقشت في عهد القياص الرومانيين الآ ان السيو بيو النهت انها منقولة عن صور فدية نقل محاكاة نهي قديمة وضماً ولوكانت حديثة نقط لان وضع نجومها يدل على انها غلل نلك النجوم في زمان قديم جدًّا قبل ان تغيّرت اوضاعها . وقل صور النجوم على رسم موجود اسهل من حساب وضعها القديم وقصو يرها بحسو فعن يمكنا الآن ان تصوّ رنجوم الساء مجسب مواقعها منذ التي سنة بعد حساب طويل مدقق ولكن ذلك لم يكن مهلاً على المهام مجسب مواقعها منذ التي سنة بعد حساب طويل مدقق ولكن ذلك لم يكن مهلاً على الملسر بين القدماء بل لو اسقطاعي كانوا من ابرع الناس في علم الحيثة . لم يكن مهلاً على الدرج أن الذين نقشل صور البروج في عهد الرومانيين نقلوها عن صور قديمة هذا ما قالة النكي بيوسنة ٤٤٨ واثبت أن صورة صنعت قبل النكي بيوسنة ٤٤٨ المراج التي في دندرة منعولة عن صورة صنعت قبل المسج بسيع منة سنة وقت الانقلاب الصيفي في دندرة منعولة عن صورة صنعت قبل المسج بسيع منة سنة وقت الانقلاب الصيفي في دندرة منعولة على وصرة الابراج التي في هيكل دندرة منطفة على صورة الابراج التي في هيكل دندرة منطفة على صورة الابراج التي في هيكل دندرة

ويستنج ما اثبته مذا العالم السالمصربين اندماء كانوا قبل المسج بسبع مئية سنة يعلمون وقت الانقلام غاماً ووقت منتصف الليل و يرقبون النجوم و يعلمون اوقات صروقها وغروبها ونسبتها الى الشمس

ثم كُنف رسم آخر للابراج بعد ايام بيو بمائل الرسم الذي في هيكل دندرة وقرآ العالم برغش الكتابات التي عليو فوجد انه صبع في عهد الدولة الثامنة عشرة من الدول المصرية اي قبل المستم بالف وسبع شة سنة . وعليو فالمصريون كانول بعلمون مواقع المجموم ومداراتها و مصورون الابراج والمنازل قبل المسبح باكثر من الف وسبع مثة سنة

ووجدت وسوع فلكة في خراب طبنة نفيه الرسوم التي في دندرة فيها ضورة المجار وفرس المجروان اوى وهذه مثل الصور التي في دندرة وفيها صورة الفخذ . ونسبة هذه الصور التي في دندرة وفيها صورة الفخذ . ونسبة هذه الصور الحالم المهور طاهم و فقد بحث المسود بيوعن تاريخ رسها من شكل وضعها بالنسبة الى الشهود الان نقطب خط الاستواء في بدور حول قعلب منطقة البروج في ازمان معلومة في نغير وضع نجم القطب والصور الني حولة بالنسبة الى الارض فوجد انها تدل على شكل المحود البهرمية سنة مدام وربع على المحود المها تدل على نقل المحود المها تدل على نقل المحود المها توالم معطقة المروج بشخط المدام في الاحتواء في الاعتدال الربي لا في الانتجام المستواء في الاعتدال الربوع، في الإنتجام المستواء في الاعتدال الربوع، فعالم المحديد المدام المورد به الحديد المدام المورد بي الماد المدام المورد بي الماد المورد بي الماد المدام المورد بي الماد المورد بي الماد المورد بي المورد بي الماد المورد بي المورد بي الماد المورد بي المورد بي المورد بي الماد المورد بي الماد المورد بي المورد المورد بي المورد المورد بي المورد بي

بالتوقيد والتموتيد عن اعظم الامورثاً نا عدم لتوقّف مواقيت الزراعة عليه و بين تلك الممور اشارة والمحمد الممور المار والاسد والمقرب وهناك دليل واضح على ان الشعرى كانت تشرق فَينُل الشمر عند فيضان الميل

و يستناد من ذلك كلو ان المصريين القدماء كانيل يعرفون هذه انحقائق النلكيَّة منذ خممة آلاف سنة والظاهرانيم كانيل يعرفون دوران الارش ابضاً وقد صوروها بصورة شخص متكن مجيط يوالزقيع ويقصل بينها أله الهواء

## نبذ من ارشاد الالنا"

مكارسة جريون

لم الغرفين من هذه المدرسة تعليم الشبان الذين بريدون تعاطي الرراعة ما بلام من المعلمية الحراق المساعة المساعة المساعة والعبلية الفرورية لامتغال الارتبر حتى يكونوا على عبرة في الصاعة الراعة وشرائطها والمعلم من الالم النام عبد والمعلم المعلم المعلم المساعة المساعة فضاة عن معرفتهم في الديرونها ويتندون في اعالم الرراعة المستورية و ينتدون في المدرس وفي الهيث والنشس عن المنهد النامع في المسائل المنتفل المنتفل

ت والدلك كان التعليم في منه المدرسة علمياً وعملًا ينكون العليم ابداء بانماء المسائل على البلاندة بمنياها على وجهها السلمي ثم يعتقل المعلم في المتعلمون الى قاعة فيها من الآلات والاضلاب با يزيد في انصاح المسائل العلمة التي تلتوها عناها ثم تمثل الدرسة بعد مبنا، مع متعلميم الى العيطان والمعراق الدائمة ويحال زروع المحضورات والنواكد ولى محل تؤمنة الإنجازة والتونان والمعرول تجرب محرون البلامنية بالتدريح على جميع الاعمال من المعلم الدائمة بالدرج على جميع الاعمال من المعلم المناها المناد

\* وَمَدَّ الدَّرَاتُ مِسْتَانَ وَصَفَى تَعَمَّ فِهَا اللَّهَامُةَ الرَّرَاعَةَ مِلَّا وَعَمَّلُ وَمَا يَعَلَقُ مَنْ هَلِمُ طَلِّاتُهُ الحِيْوَانَاتَ وَعَلَمُ الْكِيْنِاءَ وَالْمِيَانَ وَطَهَاتَ الاَرْضَ وَالنّباتِ وقت عُرض الشَّلَاثُ وَقَمْنَ رَبِّعَ الْكَرْوَمُوفَوْانِينَ الرَّرَاعَةُ وَعَلَمُ الالْهَانِ وَكَيْنَةً اصْعَامَهُما وا وَعَنْوُدُ لِلْكُونَةُ مِنْ الْهِلِانِدَةً الى داخِلَةً وَعَارَجِنَّهُ مَخْفُونُ فِي ارْقَاتَ مِعْمُومَةً و سخصلون عِند

(١) أَهُلُرُ بُابُ الْعَارِ يَطْ

انهاء الدراسة على شهادات دراسبَّة وإنى تلاملة لا يُقدون ولا يأخذون شهادة وإنما يتعلمون إس الا

فتنرجنا على محال الدر إس وهي عبارة عن مدترجات متسعة و بجانبها محال بعضها اللادن الزراعية و بعضها للادوات العلمية التي لها تعلق بها فالزراعية منها في محلات غاية في الانساع محتوية و بعضها للادوات المستعملة قديمًا وحديثًا ففيها محاريت على شكل الني كانت مستعملها الاقدمون ومحاريت على اشكال متنوعة بسعدل منها على كيئية ترقي المحارف الى ان وصل الى المحالة التي هو عليها الآن وهكذا بالنسبة لسائر الآلات اللازمة للزراعة مثل الات المحادرالدراس والفريلة وكذا الاصوات العلمية مثل المعلقة بالطبيعة والكيماء وغيرها في محلات أخر مستوفرة الماية

ومميط بالمدرسة ارض متسعة ربما ترايخ فو الف فدان أغابها محاط يسور بعضها غاية و باقبها مزروع بسائر انواع المزروطات والإنجار باصافها وسائر انواعها معنادة عنده وغيرمعنادة فالمعنادة مزروحة في الغيطات المكشوفة وغير المعنادة مزروعة في عنابر زراعية وفي محال مفطأة لها خرارة بخصوصة بواسطة تسخينها بالنار

وقد جلت. أشجار الذاكمة في هذه الحدائق على سائر الاشكال فلعبت بها يد الانسان وشكلتها على اب شكل اراد حتى نرى أشجار الكذبرى والتفاح وغيرها مسلحة نفعلي بعض الممدران او تنتفر على بعض السياج المقدة من الخشب فتكسوها بعروشها مثل ما لعمل الميانات الزاجنة كالدلاب والعنب واللوف

ر و بالمدرسة محاذب لتربية الانقار وإنثيران والمعز والدجاج وكثيرمر المحيوانات
 رمحاذت نصنع فيها الالميان فنهمير حُبيًا يسائر اشكال انجنن المعبودة وغير المعردة مختلة
 طعة والموانة وربها محل إلى المباد يضرب به المثبل في الكتب العلبة الزراعية

وهذه الدرسة احدى مدارس ثلاث من نوع واحد والاعربان احداها بدينة موتيليه وثانينها ببلدة جرانجوان ( ين بدين بدين

واقل من مؤلاء درجة في التعليم المدارس الزراعة العلمة بالعديريات وغيرها المروقة بالزارع المثالية (فيرم موديل) وعدرهذه ٢٤

و كان مدير قد ما عيد الملك المبتاد زراعيت تحت امر المدير بستما منه نارة هما يرى الزوم الاستماداع عند ويمشرا فإينة على إهالي المدير به لاستفادتهم بصائحو المنطقة بامر عام عموا و يطلب منه نارة النب يتوجه الهرجهات معلونة مِن المديرة لمنشق قبها على المزوعات وكيفياعها وحالاتها ويقدم له عها يراءً نفريرًا ويكلفه احيانًا بالتوجه لجهات معلومة والفاء خطب زراعيَّة فيها على مواد يخصصها له محسب الظروف ومنتضيات الاحوال دار الصائع والنون

تشتمل من الدار على مخف للصنائع والننون وعلى محلات معة المتدريس وقد صدر الامر بانشائها في سنة 1942 بإن كانت فكرة انجاد شف الآلات موجودة قبل هذا الناريخ ولامر اخذ الحذ في جمها توكائسون الميكانيكي الشهير حدث اوسى المكونة تجميوعه الهي صرف في جمها نيس العمر وإلمال من سنة ١٢٢٥ الى سنة ١٧٨٢ فكانت اساس هذا المجتف المغلم

قافا دغل الإنسان من الباب وجد رحبة على اليمين منها كينجانة تشتمل على في المدن منها كينجانة تشتمل على في الله كناب ووزاء الكينجانة متسنع تحييط بيرخال تدريس ثلاثة ويجال معامل عرب يميها. قاع الآلات وعلى النسار صحفه الرحمة محال بسمها للادارة وبعضها لمعض آلات (الشف المجرد المهم من خالة المخلف عليجة المدخل رحبة الدار

و أصد اليوبسلم متفن الصفيفطيم الارتفاع طي بنية نمال با بان محترج الماكيات الغي تدور ااهمار (ولدسنة ١٦٤/ وتوفي سنة ١٧١٤) وطي 1 أرو تمال لو بلان (ولدسنة ١٧٤٢ وتوفي سنة ١٨٠١) وهو اول من استرج من الملح الصونا العظمة النفع سنة الكمياء الضناعية

فيفرجنا على جميع التاعات بالدابقة الارضية والعلوية وممنا حجمون بك ولمبين المقف الذي هوصاحة ورفيقة من وقت التعليم بالمدرسة بهياننا خصائص جميع الاشباء فاول قاعة دخلاها بعد الدهليز القاعة المعروفة بقاعة الصوت سميت بذلك الابها مبلية بهيئة هندستة من منتضاها انه أذا وقف انسان بركن من اركانها ووقف آخر في الركن المقابل للارتكام احدها بصوت غابة في الانخفاض فإنا يسمسة الآخر لا محالة كما شاهدنا ذلك ورأينا فيها من التحف معادر حديدية على هيئها الاصلية وعلى هيئها التي استعلمت فيها بعد ذلك الله ورابط

وتفرجا سية غيرها الناعة على المنايس والمكايل فرنساوية وإجبية وعلى الآلات التيفانة بمباره بهذا الارض ومساحتها وبالفلك والمتعلقة بالساعات وبمنياس المهاء وباصطناع تروُّسُ الساعاتِ وبالآلات الهندسيَّة وفي غيرها على متعلقات العارات المدنيَّة من جدالد وأقفال ومرمر وإخشاب وفي غيرها على كينيات قطع الاحجار وآلابها ثم في اخرى على إلكاب والإدرات المتعلقة بالمياه وإخصها التناطر والجسور وفي اخري على الآلات المتعلقة بالإنارة والعدفلة وعوية الاماكن وفي قاعة على آلات استراج المهادن من محالها وننقيها وَكُمْنِيَّةُ مُطَرِّبُقِ الحدائد وإصطناعها وفي قاعة على آلات وأبية الزراعة بجبيع اجناسها وإضافها وفي قاعة على آلات شيّ مها طاحون هواء ثمّ سفينة شراع ثم آلات تدور بالخيل ثم آلات تدور بقوة الماء ثم آلات تدور بالبخار على اختلاف اصنافها وإشكالها ثم آلات ندار واليد مستجلة في كل الصنائع والخرف ثم آلات السكك الحديديّة ووابورا عاو [7 لات المستعبلة ] أن الكبياء الصناعية والمستعلد في المأكولات والمشروبات والاعال المتركة وفي قاعة على الاب الغزل والسبج وأدواته باصناه اوحولها جميم المنصوبات من عرير وقطن وصوف جَجَّنْ رَأْيِبا مَنَ اسْطِهُ جَوْبُلاَن ويوقيه الشهيرين وفي قاعة على الآلات المتعلقة بالفنون. الكياوية ببثل فن إلنتن والصوير على الاقتة وفن صنعة الورقوما بتركب منة من المواد وفي الطنخ بالخروف والمجر وانتوش والمهور ذات الالوان وآلات الكتابة ثم آلايت النوغرافيا وفي فاعة على آلات الصباغة وآلات صع أطاني الفنار والصيني ولواني الزجاج وَالْبَلُونُ وَمُولِدٍ تَرَكُّونَ ذَلِكَ وَكِينَةٌ عَمِلُو وَفِي قَاعَةٌ عَلَى مَصْنُوعَاتِ البَّلُورِ والرَّجَاجِ بِمَا فِيهَا مِن تَقَلُّونَ حِجَّارَةُ الإلماسِ الثمينة وبجرارِها قاعة هذه الصوعات من بلاد الإجانب ثم قاعة المَاكَيْاتِ النَّيَّانِةُ وَالمِدَّادة وغيرها من ماثلاً على من المدكينات

المُ اللَّهُ مِنْ حِيثَ الْأَلَاتِ وَإِمَا مَنْ حَبِّ الْتِيلِيمْ فَيُهَا فَأَهِيتُهُ بِالنَّمِيةُ للصَّائِمِ وَالْفَنُوتِ.

كافية النعليم بمدرسة سور بون الجامعة الشهرة بالنسبة للعلوم والآداب وهو عموم جاني للي على على ديهدت بو الحكومة الى اشهر العلماء بقصده من لا يحصى عددهم من الناس فيويدون في الدزس الطحد عن ٢٠٠ ولا ينقص متوسطهم عن ٢٠٠ او ٢٠٠ يغمدون على مدرج منور مدّقاً مفهر هوائ على حسب النصول فتدرس بو المندسة والميكنيكا على مدرج منور مدّقاً مفهر هوائ على حسب النصول فتدرس بو المندسة والميكنيكا بالصناقة والمندسة الوصفية والعارات المديّة والكيمياء من حبث تعلقاتها بالصناقة وهو باعال الصاغة وإياني الفرار والصديق والزجاج على الخصوص والكيمياء الوراعية وعلى الخوار والنسيج والندبير الزراعي وعلم الغول والنسيج والندبير الزراعي وعلم الغول والنسيج والندبير الداعة وعلى الخول والنسيج والندبير

و ألى محلّات التعليم معامل كياويّه الدمليم العملي ثم قاعة الآلات العجاريّة يديرها المخار تبدير ألآلات وتصنع ساءر المصوعات وكانت تفتقل ايام الإحاد قبل اث ينقرر المجافزة محقى تغلل الى محل جديد لعدم منانة الحل الذي هي بدالان

ُ فَمَنِّ وَيَعَالَمُهُ أَلِكَالِاتُ الْجَارِ يُهْدِهِ تَخْدِرُ الْجَنْزَعَاتُ فَعِرْ الْكَلُونَ بَاخْدِارِها نثر برًا بخبر ون فَيَوْ الْبَنِيّةِ الْتِي خَارَ مُعْتَوْلًا مَن تَشْدِل النّيءَ الْحَدَّ عَ بدون مدّح ولا اطراء متنصرين على لَكِنْ الْوَافِرُ لِيْنَ الْأَوْفِي الْكِنَاءِ

#### أبعث الآثار المصرية

· ﴿ هَلَا ٱلْهَبِّفُ بِعَيْمًا عَلَىٰ آثَارِ مَصَرِيَّة عِدْيَة المِثَالَ لاَتَكَادَتُوجِدْ بَعْيِرُو مِنْ مَا الْهَنَرِيَّة وَلِنَاجِعَ مَا يَعْمَلَقَ بِدِيانَة قِنْمَاهُ المَهْرِ بِبِنِ وَعَوْلِنَدْهُمْ وَنَدْوَبُمْ وَصَائْعُمْ وَيَشْتُمُلُ عَلَيْ تَعْنَةً قَاعَاتُنَا ۚ مِنْ الْمُنْ الْمُنْ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ لِمِنْ وَعَوْلِنَاهُمْ وَيَشْتُمُل

بي الحول التماة مناعة هذي الرابع وتمنوي على كثيرس الاشهاء الكبيرة الجرم مثل تماثيل المجاول التي كليدة الجدال المجاول التي المجاول التي المجاول التي المجاول التي المجاول التي المجاول المجاول

. و يجول خوران مله القاعة من الداخل كثير من المسلات الصغيرة المقدة من المجر العُمِلُ لا يُلِينُ قشيلة المصر بين تضمونها في تعر أيس بعد تبني التاريخ وإسم الملك المحار علها فهي لذلك من اعظم النافعات بالنسبة لتاريخ مصر

وتجماورة هذه القاعة محل صغير و جانبا باب مدخل سِيْرَاپيوم الواقع يقرب مقار، بهمر وعليهاكنابات من اول مدة عائلة البطالسة

وإذ صدتا في السلم للوصول الى الطبقة العلويّة لمشاهنة باقي الآثار المصريّة وجداً هذا السلم مفطاة جدرانة باوراق حمولة من الرّرديّة عليها اقدم الكتابات المسوبة للبوغّن والنمطوق، حملتها فطعة مأخوذة من هيكل الكرنك، مكتوب عاديًا بالمخط النديم تُحكّر واتــة من غز وإن طوطيس المالك بن العائلة ٢٨ وهو اكرملوك مصر الاقدمين

وبوجد في اعلى هذا السلمكثيرمن النموليت المصنوعة على شكل المومياء وعليها كثير من النتوش والتصاوير وفي مع ندمها للغاية (بـ نمها منسوب للمائنة الرابعة أن المالئة) تدل على نقدم المصريين في تلك الازمان تقدماً تمار فيه الانعان.

واول قاعة يدخل فيها الزائر بعد ذلك عبد فيها صور بعض الملوك بجسة بفرغة في قوالب مأخوذة من الصور الاصليّة مثل صورة شِفْرِين ياني الهرم الكبر ( من العائلة الرابعة ) وصورة أمينوريتهن امرأة يسّامينيك الاول ( من العائلة النباحية والعشرين) و يتوصّل الانسان من هذه الثاعة الى قاعات الانتيكات الصغيرة المجير

اولاها الناعة التاريخة صبب بدلك لاعبالها على كثير من الاشياء ذات التيه التاريخة بها صورة بساميدك إلتاني مجسة من المجمد الاعضر وبها كتيرمن الدواليب المنطاة بالزجاج مشملة على صورة متعلقة بالاموات وجملان وعلى أشياء مصويتة من الدعب خلل والمصويات المالية التيمة طاري والمصويات المالية التيمة طاري المحرد التلاث الصورة الموضوعة بالدولاب المواقع على البدار وهي صورة اوزير يس طرز بن وهوروس مصوعة من الذهب المترب بداع مساوعة على المدودة على المدودة المترب بداع مساوعة على المدودة المترب المدودة المترب بداع مساوعة من المدودة المترب بداع مساوعة على المدودة المترب بداع مساوعة من المدودة المترب بداع مساوعة المترب بداع مساوعة المترب بداع مساوعة المترب بداع مساوعة المترب بداعة المترب بداعة المترب بداعة المترب بداعة المترب بداعة المترب بدائية المترب بدائية المترب بدائية المترب بدائية المترب بدائية المترب بدائية المترب المت

وتأنينها القائمة المدنية لانتالها على اشياء مندانة بعيشة اهل الدن وفيها من الحلى ما هو مصديع من الذهب أو غيروس المعادن وكيفير من ادوات الزينة المخفذة من الاخشاب والمعلم والمناج وكيفير من الصور المجسمة الصفرة والمكال المساكن مجسبة والكراس والمحسر وقطع من المفروشات وكيفير من المضوجات المديمة الضنع وفي الدواليب غير ذلك من الادوات المحسوسة من المرونز والصيني والزنجاج والجنمار وقيها كذلك الاشداء المصنوعة من المملناء على المحالات اشكالها وتنافها وربها كيفير من الإحديثة والتقال وبها احدث المساورة الموسيد المواحد الموسيدة والمحالة ويها الاسلمة وادوات الموسيدة وبها حق بشتمل على ادمات اللعب باختلافها حَثّى أن بها سنناً صغيرة على شكل التي تستعل في الديل من صنع الازمان السالفة

وثالثها قاعة متعلقات الامرات وهي مهمة بالنسبة لمعرفة كينيّة اعدار الامرات عند قدماء المصريين وقد كانوا يستغدون الروح وعدم ننائها والمدلك كانوا يفرغون الوسع في حفظ الاجساد وتصيرها والمتنقط على عدم فنائها و يبدلون المال الكثير في سبيل بناء القبور المفيدة وقد علمت معتقداتهم في الامرات من كتاب كانوا يضمونه أو بعضًا منه مع الامرات والاجراءات التي يجب على الروح ان تمير بقتضاها في الاخرة وعلى الاجوبة التي تمين بها عن الاسئلة التي تلتى عليها الى غير ذلك

وقدراً بنا في هذه الفاعة كثيرًا من أوراق الرئرين مشتملة على يسقى هذه الكنب كا رأينا في الدواليب الموجودة بها كشيرًا من النواست المحولة على شكل الاموان ، مقوشة بأحسن النفوش مذهبة بأحسن التذهيب وكثيرًا من الجَسَل والموينات وكثيرًا من الكنابات الهزوجلينية منطقة بالإمهات

و زامتها فاعة الآلمة وتشتمل على كثير من صور الآلمة وللعبودات المصنوع أغلبها من العرونز ففيها صور هيس وسخت وامون أو زير بس فاييز بس ترضع هوروس وفي الوسط صورة الالحمة أونوت وهي من الآلمة المنسيّة رأسها غلى شكل راس اللبوّة الى غير ذلك من الصور المصنوعة من المخشب أو من مواد غير عملاة بالذهب

وطاسمها قاعة العد ونها الاثياة التي لم تسم القاعات التي فها ومن جمع الاصاف الموجودة في تلك القاعة وقد رأيا فيها توليت غاية في الانقات والربنة لو رايما لتلت فرغ منها الصافح الآن ورأينات وسطها صورة بساهور مجمعة وهو من المحاب الوظائف في مصر مدة العائلة السادسة والعشرين ورأينا في الدوالت المراجة الماراء والإسلحة المصوحة من الدوات المنزلة ومن المه ابتما ثم رأينا كثيرًا من الاحوات المنزلة ومن المه ابتما تم ما في عده الفاعة الورقة المردية وفي كتاب الاموات المنالف ذكرة مكنوب بالمروجلينية طولة غائبة المنازلم يؤثر علية مرور الايام بنيء وإن كان لة اكترمن ثلاثة الآن ما في عالم التجود

#### الكنتان الاملية

قصدنا ربازة (الكيمنانة الانعلية) فتوجها النيا وكالها من ناتها الناف على كه بشايو التربية من مبدان النيائر النرب اوي وتحفظا بين جل اذاريا على رفضة بزيارة

عملابها ألتي لا نزار بغير رخصة

والمؤسس لمن الكتبانة هو الملك فرنسط الاول حيث أمر بشراء الكتب من انحاء العالم وبنسخ ما لم بتبسر شراق، منها كما أنه ألزم كرطابع كتاب ان يودع نسخة منه فيها وهي لرتجمل في محلما الحالي الأفي سنة ١٢٢٤ بعد ان ننةلت قبلة الى محلات عديدة

ُ وَلا زالت من حَبن نشأَتها ندارد الكتب والنوادر البها حَتَّى وصلت الى ما في عليو الآن وهي ننفسم الى اربعة اقسام الاول فسم المطبوعات والخرائط والجامع المجدافية والثاني قسم الكتب المسوخة مجمّل البد والثالث قسم المسكوكات القدية والانتيكات والرابع فسم. (اسْتَامب) المرسومات

اماً قسم المطبوعات والخرائط والمجامع المجفرافيَّة فيشتمل على ثلاثة ملابين من المجلدات وقد حسب بعضهم أنذلو رُصِت الرفوف المرضوعة عليها الكتب جميعها مجولر بعضها لمبلغ طولها ستين الف متر وقد انتُقَيّ من الطبعات احمينها وجُمَّلدت باحسن نجليد وإنفهو وليس لهذا النسم فهرست تام أشرارد الكتب عليه كل يوم فلا يفقطع العمل فيه يوماً من الايام

ويتبع هذا النسم قاعنان كيرتات وها آكبر قاعات اكتخانة إحداها ناعة المطالعة العمومية فلا وُمُنع من الدخول فيها أحد والاخرى قاعة الاشتغال وهي لابد للدخول فيها ان الاشتغال بها من تصريح خصوص لانها خصصت بن يُريد التاليف او التصفيف والكتابة

وهن الفاعة مستحدثة في سنة ١٨٦٨ وهي في غاية الانساع والعظم مربعة ببلغ مسطمها ١٩٥٠ مترا يسلط بها الضوة من برافة. ١٩٥٠ مترا يسلغة "بنسع قباب مكسوة من الداخل الشيشاني يسطع بها الضوة من برافة. في هذه النباب محمولة تلك النباب على سنة عشر "مودًا من أحمن العمد المحديديّة طول الماط عشرة المبار.

وأمناه الكتب جالسون في صدر مذه الفاعة على مرتمع في شكل اصف دائرة ووراة هم علات الكتب طبقات فوق بعضي المحلات الكتب طبقات فوق بعضي المحلات المحلوب طبقات فوق بعضي الفاعة بمنه طاولات للممل وأمام المحلات لجلوس المفتفلين بالناليف والكتابة بفدها الفاعة في غاية السعة والانتظام تمر من تحتها أنا بيب حاملة المحرارة لهدفتها وقت اللزوم والمنا دخل الانتبات تاعة من هاذين القاغين أعطيت للاورقة مظبوعة ليكسب عليما اسمة وسكنة رتبقي عند مستقدي الكتجانة بقيدون قيها كلما باخلة من الكتب از برجعة بما أخذ يجى الما انتهى من عملو طرح الكتب أغطيت لله بحذه الورقة تكتوب عليها ارجاع الكتب فاط المحتات فا وارجع الكتب في الما الما كان تعدي الورقة تكتوب عليها ارجعا حاصة الكتب فاط المحتات في الكانب عديم الوراق اوكتب خاصة الكتب فاطة

يو ويريد ان مخرج بها فلا بناً تى لذذاك الآبا لا تقصال على تصريح خصوصي من أحد ا امناء الكتبانة وإذا طلب احد كتاباً الناء الاشتغال با تي الفاعين انتفل الى بعض الامناء المجالسين وإخذ ورقة وكتب فيها ام الكتاب المطاوب ثم يعرد الى محاو فيمة راليو الكتاب في المحال هذا وعلى الطاولات الحابر والإفلام اللازمة لكل احد وفي دائر الفاعة الكتب التي تكثر مراجعها كالنواميس مجيث لا يجناج من يطلبها الى انتفال على ما ذكر وبالقرب من محل الامناء موضع الجرائد العلمية التي تصدر في ارقاب معاردة وقد رها نمو اربعيث

وقد اراد مددي الرائد العزير ان به تنهم من امناء هذه الكنجانة عن يعض كنس عربية تمهة لعلة يوجد شيء منها هناك شرجهها الى مأمور قسم الكنس المشرقية وطلبنا منة تحرّض الكنب العربية قالمجد لها من سؤه المنط فهرسنا بل أحشر لها دفاتر متعددة كل وأحد منها مجنوي قسم منة على شيء من الكنب العربية غير مرتبة دلا ميرية فلم يناسر وجود ما أراد وحملنا ذلك على فلة طلب الكتب العربية فيها او على ان طالبها غيرنا أعرف منا محقد لها في الدفاتر فيعتدلون عليها بهولة لم تنهيد لنا

ألشمنانيا

كتب الاينادئ جوية من كيون باللغة العرية الشجى في الشهانيا ما نصة : " قبل للاحبث بن فين اي العراب اطبب قتال انحر قبل له وكيف علمت ذلك يؤات ام تشريخ قال الدرايث من أحات له لا يتعداها الى غيرها ومن حربت عليه الما يدوز حولها وحق لها ذلك فإن الجبان الما ركب فرسة الانفر صار بطلاً والدي فسيماً وفي

كال قال مسلم بن الوليد ضريع الفواني . " نصد بين المروف السنة الجول " ولذالت طمع فيها الناس طماً شديدًا كما قال ابوالهندي

" أديرا عليّ الكأس أني نقدم الله الناطع درّ المراضع "

حَثَّى ان قالٍ ابو تحبن

" اذا متُ فادفني الى اصل كره " يردي عظامي في النراب عروفها "
" ولا تدفنني بالنلاة فسانتي أخاف اذا ما من ان لا أذوفها "

ويدبني أن تكون صافحةً ممثقةً برائحه المسك والصبر بلون كعبن الدبك أو كالذهب المسوك والانشجها الماه حتى بغلب عليها كما قال ابونواس

"لانجمل الماء لها قامر"ا

. وما احسن بنت بردال وبنت برغونية الافرنجيتين وما اطيب بنت وادي رين الالمائيّة لكنّ النّهٰل على سائر الخبور للتي قال على لسانها بعض الحدثين

"شمبانيه مربعي و لي بنرى ريس مصيف وأي المنب"

" ترضعني دَرَّها وَالعَني بظلهـا والهجير بلتهـُ " فانها مَرْبدة لن يخطها من تدينها الرجاج ولا غروانها النظار الصرمج الذي وصفه

شعراه اليونان بشراب الآلهة ولها خاصية نتضي لها بالنضل على غيرها من الآشر بة وذلك ان الخار لا يداوى الابها ، قال بعض القدماء استعبارا على كل صنعة بار بابها ومرار باب هذه الصناعة اعشى قيس في انجاهلية رهو يقول

اعشى قيس في الجاهلية وهو يقول "

فابونواس في الاسلام وهوينول

" دع عنك لوم فان اللوم اغراه وفاوني بااني كانت هي الداه " فأنهما بلاشك لم يعنيا الأهذه الخمر الممدودة المشهورة ولهذا كان من عادة كرام

النَّذِماء أن يُبتدِّنوا ننادمتهم بها ومختبوها ولله درالقائل يُحرِّد نَهُ اللَّهِ عَلَى اللَّهِلُ فانج فَلَ أصوات الدجاج "

"المني والمن عبراً مرفًا لم تدنس براج"

وَلِمُنَا شِنَانِ الشَّارِينِ لِمَا مَمِهَا فَانِهُ كَا قَالَ الْآخِرِ \*\*\* السَّارِينِ لِمَا شَهِمَا فَانِهُ كَا قَالَ الْآخِرِ

و قلوب الندائ في يديها رهينة فيميدونها فهرًا ونتنام مكرا "

## باب الصاعة

#### الاختار والاشربة الروحية

تهم صناعة الاختار الى خمة اقسام وفي عمل البيرة وعمل الخمر وعمل الاندرية الروحية وفي حملتها الالتحول وعمل الحمنز وعمل المخل وقد طلب البيا ان نصف الطرق المستعملة الموم في اور با وإميركا لعمل الالتحول ولكن لما كان الكلام غلى هذا الموضوع لا يستوفى ما لم نذكر كمينة عمل الميرة والمخمر ولو بالايجاز قدّمنا الكلام غليها فيفول

براد بالاختمار المحلال بعض المواد المركبة من الهيدروجين والكربوت كالنشا الى مركبات اسبطة بواسطة مادة الحرى نسق خيرًا والمخبر على ندهه. توع يدوب المادت كالميدر الذي يخبر يو العبرت كالميدين الذي يخبر يو العبرت كالميدر الذي يخبر يو العبرت وخذا الاخير مؤلف من اجهاء نباتية صفارة والمغبور منة المخبور الذب تصنع يو الميرة والمحمد والسيرتو والمخبير الذي يصنع يو المحل

مهادها · أولاً المفتور وقد يستماض عن بعض بالشخ والذرة والإن ونفا البطاطس وكر النفا · ثانيا حقيقة الديبار ويستعمل نها الازها الاناث التي المستحد . الارهار من المستعدر (البلول) الى المسط اكفوينز (بنيا الزهنات عالاً في اقرار منقبة الدلك على حرارة منه ستفراد وهي تحرك برنش من المخف ثم تفتصل بالمشاغط المائية ، عالمًا المائة ويجب ان يكون تبيًا عاليًا من المهاد الآلية

كيف الممثل المدا حياض وسمه من المنف ارائعة بدونية أماة الاصفها و يوضح المنه المواقعة و يوضح المنه المواقعة و يوضح المنه و يواقعة المنه و يواقع المنه و يواقع المنه و يواقع المنه و يواقع المنه و يوقع المنه المنه و يوقع المنه و

و بُصَبُّ الماه عن الشعير حينتذ وبيسط على الارض كوما ارتفاع الكومة منها من - ٢ الى ٢٤ عقدة فيسخن من أنمه سع درجات الى عشر درجات ويتولد منة غاز آكميد الكربون الثاني وتنم له رائحة طبية كرائحة الخيار وحيتلز ينبت وتظهر جذورة و يترك هناك من ٢٥ ساعة الى ٢٦ ينلب في غصوبها مراز الكثيرة ثم يبسط على الارض لهنل تموة و يقلب في البوم اربع مرات الى ست مرات و يزاد بسئة الى ان يصير حمكة على الارض خمس عقد فنظ أو اربع عند - وتستفرق هذه المدة من حين اخراجه من المأه الى ان يتم انبانة سبعة المه المهمدة التي تنبت منة قانة يتنفي الت يبلغ طولها الذي حبة الشعير - وتخشر الله يعرمة المهمورة التي تنبت منة قانة يتنفي التها المئة طولها الذي حبة الشعير - وتخشر الله يعرمة

. ولا بدّ من منع الانبات حالاً وذلك اما خينيف الشعير بالهواء ونزع المجدّ بر منة بالوسائط الكانيكة ولما شجينيو في افران مفكة الدلك وموالاغلب وتراد المحرارة فيها رويدًا رويدًا من ٩٠ درجة فاربهت الى امن تبلغ ٥٠٠ درجة او آكثرال ١٨٠ يعرجة لايمًا أذا زادت بفتة الى هذه الدرجة والفعير رطب اسخال نفاء الى مادة غروية كما

فَ وَقَدَ بَكُونَ فِي الفَرْتِ طَبْقَتَانَ يَجْفَ الْفَمِيرَ اوْلاَ فِي الْعَلَمَا مِنْهَا جَبِثَ تَكُونَ الْمُوارَةُ خَفِيْهُ ثُمْ ثَمْ تَجْنِيْنَةً فِي النَّفَلَ حِيثُ الْحُرارَةُ شَدِيدَةً وَقَدْ مِجْمَعَى بِمُفْنِ الشَّمِيرِ مُحَقِّلُ الْبِنَ حَتَّى بِسَمَّرُ ثَمْ يُضَافُ الى بِثَيْةُ الْشَمِيرِلِيزِيدُ لُونَ الْبِيرَةِ بِهِ دَكِنَةً

و بهرس الشعر بعد نجيني وتنظيف و يتنع بالطريقة الانفياد والنفيلة والاولى مستملة في المكنزية او النفيلة والاولى مستملة في المكنزا وفرنسا والثانية في بالخاريا و بوجها واكثر البلدان الاورية في الطريقة الاولى بوق مروق مريس الشعر فيه و وضع خلف بالاحتاج المحارثة ٢٠ درجة بهزان تعفوات ما الاحتاج ما المحاسبة على المنا الذي فيه و يعلم ذلك باضافة فليل من المدين حركة متصلة الى ان يستميل كل المنا الذي فيه و يعلم ذلك باضافة فليل من الما المنازية عنه فان كان فيه و يعلم ذلك باضافة فليل من المدين من الما المنازية عنه فان كان فيه نما ازرق وإن الله المنازية من والمنازية من حريب المنازية من درجة بهزائة في المريب ويتمالة في من المنازية المنازية المريب على المريب ما المنازية في المستمرات المنازية في المستمرات المنازية المنازية في المنازية المنازية المنازية المنازية في المنازية المنازية في المنازية في المنازية المنازية المنازية المنازية المنازية المنازية في المنازية المنازية

وفي الطريقة البافاريّة بوضع هريس الشعير في الاناء ويصب عليه مالا بارد ثم مالا على ان تبلغ حرارنة ٢٥ درجة بميزان سنتغراد ثم ينزع ثلث المعمير و يفلي في المرجل نحو نصف ساءة او ثلاثة ارباع الساعة و يرد نصفة الى الاناء و يزج يا فيو فترتفع حرارنة الى ٥٠ درجة منذراد ثم يؤخل قسم آخر، ، ثم و يغلي في المرجل ثلاثة ادباع الساعة و يماد آكرة الى الاناء فترتفع درجة الحرارة فيوالى ٥٠ سنغراد . وحيئت يخرج السائل المترخ من الاناء و يغلي في المرجل ربع ساعة و يرد الى الاناء و ترنع درجة حرارته الى ٥٧ فيترك ساعة و نصفاً ثم بخرج كل الماثل و يصب في المرجل و يفسل ما في الاناء من الهرس، وفي المناول اجهزة تدور على تفسها فتحرك ما فيها حركة دائمة ، والاناء على من المرجل و ينها انبوب يوصل بو السائل من اسل الاناء الى المن المرجل انبوب يوصل بو السائل من السائل المن المنال الى من المرجل انبو منها مرجل المنال من المرجل الله عنها يراد ذلك ولا بدّ من جلب هذه الآنية والادوات كنها من اور با اذا ار يد الناء حينا يراد ذلك ولا بدّ من جلب هذه الآنية والادوات كنها من اور با اذا ار يد الناء حينا يراد ذلك ولا بدّ من جلب هذه الآنية والادوات كنها من اور با اذا ار يد الناء حينا يراد ذلك ولا بدّ من جلب هذه الآنية والادوات كنها من اور با اذا المهاس مندار النكر بالمكر ومتر من وقت الى آخر النان عمل المبرة ولا بدّ من جلب مندال النكر بالمكر ومتر من وقت الى آخر

و بغلى السائر في المرجل وتضاف اليه المادة المستخرجة من حديشة الدبنار والمتدار الذي بضاف جزء لكل ثلاثين جزءا من الشعبر وتحنلف مدة الغليان باخداف الطريقة التي التتجرج بها السائل وهي اطول اذا كان قد استخرج بالطريقة التعنيقة والغالب ابها من ساعة الى ساعدن وإذا زادت عن ذلك طارجانب من زيت حديثة الدبيار وضاع سدى

ثم يبرد السائل سريما اعدادًا للاختار والغالب انه يبرد في آنية مسطحة توضع حيث يجري عليها الهمراه و جبدد دائمًا وقد بجري من هذه الآنية في اناييب طويلة مبردة من خارجها بماء الثلج او تر فيه اناييب دفيفة بجري فيها ماء مبرد النبريد الصنامي وهو المنهور الآن في معامل الميرة و كثيرًا ما مجتالون على الهواء الذي يتصل بالمبرة عند تهريدها لكي يكون خاليًا من كل جرائيم النساد والاختمار واما درجة البرودة التي يصل المها السائل فقتلف باختلاف نوع الخمير الذي يخبر به فاذا خَرِ بالخمير المعالى وجب ان يكون جرازة أقل بعشر درجات مًا لو خَرِ بالخمير العلوي ، و يترك السائل مدة حَتَى برسب مادة خارة فنترع منه

الخمير \* إما أن يترك السائل لجنمر من نفسه بانجرائيم المنشرة دائمًا في هواء معامل البيرة او يضاف اليو الخميراضافة والطريقة الاولى مستعملة في مجكمًا والثانية مستعملة في اكثر الملدان الإخرى ، والخمير شكلان تختلفان الواحد يكون اشئة فعليه على درجة 17 الى - ٢ ستفراد و يتم فعلة في مدة ثلاثة ايام الى اربعة وإذا وضع في السائل خرج منة غاز كسيد الكرمون الثاني فيرتفع مع الربد الى سطح السائل ولذلك يسمَّى بالاختار العلوب ولكثراستجالو في انكلتما والثاني ينعل على درجة ٦ الى ٨ بهزات ستفراد وفعلة بطيء فيقى في اسفل الاناء ولذلك يسمَّى بالاختار الشفلي ولكثر استجانو في جرمانيا واستراليا ويقسم الاختيار الى ثلاثة اقسام الاول الاختار بالذات وهو يندى و بعد اضافة الخبير بقليل من الرن رالباني الى الانتران ينتهي تكوَّن سو يسلات التعبو وتصفو البين في المات الاختار المساعو هنا المحتار المنال الكبارية ما لا داجر لبسطو هنا

وآية النمير من خلب السنديان يسع الواحد منها من خميين برميلا الى منه برميل .
وزيد الخمير يضاف الى السائل بسبة لتر او لتر ويفف الى كل منتي لترمن السائل وهو
الما الن بضاف اله رأسا أو يرج بقلل منه و يترك اربع ساءات او نحوها حتى يظهر فيه
الاعتمار من بضاف اله رأسا أو يرج بقلل منه و يترك اربع ساءات او نحوها حتى يظهر فيه
المنتال الولا بالشائد ورجه المرارة في غضونها من ١٤ الى ١٨ بيزان سنفراد ويفعلى سطح
السائل الولا بالزيد وترتفع المرارة ويمنع ارتفاعها عن المحد المطلوب باليه مخوطة يوضع
نها للح وتوضع في السائل لتطفو عليه وترده أو توضع الآنية الكيرة في اماكن باردة او
مردة بالوسائط الصناعية وتصفى المين بشارة المجتب وغراء الحمك وتضاف البها بعد
مردة بالوسائط الصناعية وتصفى المين بشارة المجتبر في المرة المردة تخدم الحمارا وينا المردة خزارها من ١٤ الى ٥ بهزان
حديدًا الم الاختمار السفل فعنط فيه المدين برميلاً في اليرة المردة تخدم الحمارا المنام يكون في اماكن سنتمواد و يدرم الاختمار المنام يكون في اماكن من مناه الى حضرة و والاختمار المنام يكون في اماكن مردة حرارتها من ١١ الى ٢ منتماد و يدرم المنا الله عضرة و والاختمار المنام يكون في اماكن مردة حرارتها من ١١ الى ٢ منتماد و يدرم المناه المناه ويدرم المنام الله عضرة و والمناه المناه ويدرم المناه المناه

... وإذا إرائية اصدار الديرة من بلانه الى أخرى نواد فيها حشيفة الدينار تحقى يشهل حقظها بدئة طريلة ولكن الغالب آلآن إن تعالج يطريقة باستوراي ان تسخن الى درجة منذ ينتشراد فتمون مهاكل جرائيم الاختمار هذه هي العاريقة الحللة وعدم طريقة محرّمة لانها نظرة تحجها وفي الن يضاف الله الديرة جامض سليسيلك او بوريك او يوكرين الكليمون

الزيوت

لَرْ يُونَ ۚ إِنَّا أَيْنَاتِيهُ وَإِنَّا حَجَانِيةً ﴿ وَفِي كَثِيرَةِ الْوَجُودُ وَلَامَنِا ﴿ فِي السَّاناتِ فَني

نوع من اكبوز البراز بلي ببانع الزيت سمعين في المنة من وزن الثمر وفي الشعير ببلغ لمحدًا في المنة فقط وإلزيوت المفهورة في

- (١) زيت اتخروع بسنفرج من بزر الخروع بالمصراو بامحرارة وهو شديد النولم تتلة الدوي ٩٦٦٧ شفاف لا لون لئاو مصفرطعة غيركريه اذاكان نثيًا وإذا تعرّض للهواء مدة صارلة طم كريه وإذا نزع فشر البزور فالوبت الذي بسنفرج منها هو من خميين الى سنين من وزيما
- (٢) زيت بزر القطن استخرج بالضغط من البزور التي نزع قشرها لونة اصغر سمبر تقلة النوعي ٩٢٢ ألى ٢ ٩٢٠ على درجة ١٥ استخراد والديسنة لونة اصغر تبني او لا لون لله وطعة طيب وثقلة النوعي ١٣٦٤ وهو يقلي على ٦٠٠ درجة بهزان فاربيست و يجهد عند ٥٠ درجة بميزان فاربهيت اخاكان معصورًا في الصنف وهند ٣٢ ف اذاكان معصورًا في المفتاء واكثر استعالو لفش زيت الزجون و واستخرج من كل منة رطل من البزور المقشرة من ١٨ الى ٢٠ وطلاً من الزبيت غير النفي
- (٢) زيت بذرالتنب ، محقصر من بذر النتب وهوحس الرائمة ولكنة رديمة الطعم لونة اصغر الى الخضرة ويعمر اذا عنق وثقلة الدومي ٩٣٧ على ١٥ س ريدوب في الانكمول المغلى - ويستحمل في عمل الشريش والصابين ولكنة لا بجف يسرعة كريت بزر الكمنان. والزيت ثلاثون في المة من البزر
- (٤) زيت زر الكيمان بستخريج مرت بزر الكنمان بالعصر ويخلف باختلان طرق استخراجه فاذا استعمل الضغط بدون حرارة خرج من قنطار البزر من جشوين الى واحد وعفرين رطلاً من الريت الابيض المصغر الخيالي من الطع وهو يستعمل في الطبح في رويها ويولونيا وإذا استعمل الضغط مع الحرارة محسر من الفنطار ٢٧ وطلاً الى ٨٨ وطلاً ويكون في اول الامر سائلاً ولكنة إذا عرض المهواء ابتص ويكون فونة وحمد مل فوختر واختراً بجف و يصلب وقتل المجديد منة ٢٥٥ على والدهان وحرالطباعة وعمل المشهد
- (٥) زيت المخطولين . يستعرج من بزر المختاش بالضغط وهو اينفن معفرت في العمو شيء من الحلاة بؤكل ويستعمل في عمل الدعان والصابين و ينتفي يو زيت الزينون وزيت اللوز . وفي القنطار من بزر المخطئات بمن ١٤٧ الى . ٥ رطالاً من الزين المنتفقة و (٦) زيت اللوز ، استخضر من اللوز المحلو والمروانا استخرج من الموفالكريم اللوز المحلو

بستخرج منة زبت اللوز المرالروحي . وزبت اللوز لا رائحة لهُ وطعمة طيم، ولونهُ اصغر و يستمـل في تركيب الادوية وليمل الصابون

(٢) زبت النارجيل يستخرج من جرز الهد وهو ابيض جامد كالزبدة يدوب على
 درجة ٢٢ ف الى ٨ حاو العام طيب الرائحة وإذا عنق صار حادًا و يصنع صابونًا بمهولة
 و يستعمل في عمل الشع والصابون

(٨) زبت النربتون بعصرمن حبوب الزيرين ونختلف باختلاف طرق عصره
 ويجمد عند ٢٢ فومقدار الزبت في غلاف الحب ٢١ في المنة وفي العجم والنوى الذي داخلة
 ١١ في المنة والزبت الاول اجود من الخاني

# الماليات

### الازمان الفلكية

وهي طرق عملية لمعرفة حساب الازمان اللكة

لجام، الرياضي احمد افندي زكي خوجة بالدارس المرية ( تابع ما قبلة ).

 (٩) الوقت في خطوط انصاف بهار مختانة - الزارية الساعية للشمس على خط نصف نهار ما تسمى بالزمن ( الشمسي ) المحلي لذلك الخط

والزارية الساعبة للشمس على خط نصف نهار جرينويش في لحظة ما هوالرمن المطابق لجرينويش في تلك المحظة

الفرق الكائن بين الوقت الحلي لاي خطاصف نهار وزمن جرينو يُس بساري طول ذلك الخط بالنسبة لجرينو بش مبيعًا بالزمن مع ملاحظة ان الساعة الواحدة نساوي ٥٠°

والنرق الكائن ما بين زبي محلين لآي خطي نصفي نها رين بساوي فرق طول هذبن المحلين و بقارنة الازمان المقابلة لخطي نصفي نها رين مختلفين برى ان آكثارها بعثًا جمهة الشرق هوالذي يكون زمنه كرم بعني أن يكون أبعد

	*****
٧٧٠ الرياضيات	_
ل= ئَ حَيْو كَ=ت +ل	٠.
اعني ان زمن جرينويش بساوي الزمن الحلي المعلوم مضافًا اليه الطول او مطروحًا	٠,
الطول الشرقي قاذا كان خط نصف الهار المعلوم شرقي جريعويش فيكون طولة الشرقي	â,
ي ت-ت والافضل استعال المعادلة العموميَّةُ هَكُمًا	
ال - يت - ي حيم الاحرال مع ملاحظة أن الطول الفرق يكون سالبًا	
وفي معادلة ( 1 ) نفرض أن من وت محسوبين دائمًا جهة الفريب من خطوط أنصاف	4
مَهُمَّا الْحَاصَةَ بَهَا وَيْنَ صَفر ساعة إلى ٢٤ ساعة بعني أن تَ مَنْ فِي الاوَقات النلكَّة التي	تهار
استعالها بالطبع في جميع انجسابات الفلكيَّة واشله على ذلك والناس المالكيَّة واشله على ذلك	
(1) افاكان الوقت في بلد طولة ٢٦° ٢٣ غربي جريبويش هو. اتَّم مِن رسَّة	
أ قبل الظهر في يوم ١١ ابريل سنة ١٨٩٠ فا هو وقت جرينويس المطابق له	مديًّ
بموجب التمر في ترضع العيَّة مكل أ	. :
وَأَنْ مُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الْحَلِّي اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ ال	
٨ ٥ ٦ ٥ الطول الفري مندرًا بالزمن بضم	+
١٨ ٣ . ٢ . وقت جرينويش في ( ابريل سنة ١٨٩)	۳.
(٣) اذا كان الوقت في بلد طولة ٥٠٠٠ ° ١٥ شرقي جرينويش هو ٠٠٠ ٪	•
مَدُيًّا بِعِدَ الظَّهِرُ فِي يَوْمُ أَ أَ اغْسَطَاسَ سَنَّةً الْمُمَا فَا هُوْ وَقَبْتُ جُرِّ يَوْكُسُ الْمُطَّابِقِ لَهُ	زمنة
لذلك بوضع هكذا	
مَنْ الوقت الناكي الحلي في ٢١ اغمطس سنة ١٨٨٨	2.
· ·	
الله ١٠١ من وقت جريئويلن في ١٠ اغسطس سنة ١٨٨١	:1.3
(٣) إذا كان الولاي في بلد طوله ١٤٠٠ من شرق بجرينو بين هو من من من الله	
الزوال أفي الموتية شنة ١٨٦٧ فا مو وقت جرينويش	(اي
الجيمات المُرْكُمُ اللهُ ﴿ إِنَّا مُنْ وَقَدْ مِرْ يُولِينَ فِي الْمُمَّالِوْتُ الْمُمَّالِوْتُ الْمُمَّالِ	<b>3</b> .
(١١) معادلة ل حن _ ب لا تكون فقط حنيقة عند تما يكون أن - ب اوقايًا	
ا بل تكون الشَّلَ عَلَيْمَة لاين توع من الزمن الها كان عَلَيْ مَالْ يُؤْلُ أَنْ كُنْ عَلَى	شمنسة
يا الساعية لاي جرَّم سَاويٌ على خطي نضف عهارين النَّرَقُ بَيْنُ طُولِيثُمَّا يَسَاوِي لَ	

- 31 g

5

. . . . .

( ۱۱ ) نحويل وقت ظاهري لنصف نهار معلوم الى وقت وسطي او شحويل وقت وسطي الى وقت ظاهري

لنفرض أن م - الوقت الوسطى

أ - الوقت الظاهري المطابق له

ه 🗕 الزمن فتكون

1-1+1 le (1)

اعني ان الوقت الوسطي بساري الوقت الظاهري مضافًا اليركميّة ه والوقت الظاهري يساري الوقت الوسطي مطروحًا منه كميّة ه وتؤخذ كميّة ه من "النوتيكلل المنك"كما اشرنا الى ذلك تما .

فاذا كان الوقت الظاهري معلومًا في اي بلدطولة معلوم فنستقرج اولاً الوقت الظاهري لجريو بن وتأخذ كميّة ه من " النونيكال المنك "من صحيفة ( 1 ) من الشهر وإما اذا علم

الوقت الوسطي فنستفرج ايضًا الوقت الوسطي لجزينو يش وتأخذ كيَّة ه من" النوتيكال الملك" من صحيلة ( T ) من الثير نفسه

مثال (١) اذا كان الزمن الحفيتي في بيع ٢٤ مايوسنة ١٨٨١ هو ١ " ١٣ °؟ بعد الظهر في بلد طولة ٣٠ غربي جرينو بش فما هو الزمن الوسطى

لاجل ذلك يوضع - أ ١٦ م زمن علي في ٢٤ مايو

ي زمن العلول عربي

الزمن الظاهري لجرينويش ڤيءَ ٣ ماين وعلى ذلك بارمنا المجادكيّة ه لوقت جرينويش ڤيءَ ٣ مايو لقدار . ١ ° ٢ ° ٧

اً و ا ٢ كنّ من " النوتيكال المنك" لمهنة ٩٦٪ فَغِيدَ كَيَّهُ ﴿ للزَّوْلِلَ المَرْبِي لِمُرينُوبِينَ فِي ٢٤ ما يو – ٢٩ ° ٢٢ ° \* وَالْغَرَقَ فِي سَاعة واحدة هو ج. ٢٠٠ °، ومن هنا يكون

٠٠- ٢٠ ٢٠ ٢ + ٢٠٢٠ × ٢١٢٧ -- ١٢٢٢ م و يكون الزمن

الرسل المللوب من المراجع المرا

م-۲۷ آ۲۸ فرود کرد. وهوالزمن الوسطی المبلوب ریز این در میان میان (۲) الماکان از من الوسطی فی تاریخ بسید ۸۹ جر۲۷ گرفتر کرد. ۲۰ سد

الظهر في بلد طولة ٢٠ غر بي جر بنو بش فيا هو الزمن الظاهري لذلك يوضع ٢٦ ٤٨ \* ١ \* ١ أرة ١ كَا \* زمن وسطي لجرينو بش في ٢٤ مايو ( وهي عبارةعن الزمن الوسطي المعلوم مضافًا اليو زمن فرق العاولين ٤ ساعات )

ـــ ۲۲٬۲۸ ۲۰۰۰ کمیّهٔ ه المزول الوسطی فی ۲۶ مایو +۱٬۲۵ ۰۰ ۱٬ شصیح فی پی گرا (لان الاختلاف فی ساعه هو ۲۳٬۳۰٬

> ومن ماکنیه هـ ۱۱٬۳۱۰ ؟ وعلی دالک یکون م ۳۲٬۲۸ ه

وطلي دالك يدون م ١٠٠٠ ٨٨ ٨٨ و

ا - ١٠ م المطلوب المخيثي المطلوب المجانية المطلوب المثانية المؤتد المثانية المؤتد المثانية ا

# باب الزراعة

زهر الشمس وزينه

يذكر آكبار الكهول ولا سيما في بلاد الشام أن الرينون كان منذ ثلاثين سنة في المقام الأول بين الانجام الموال بين الانجام الموال بين الانجام المراد على المنظم المراد على المنظم المراد المنظم وكان المنظم المراد المنظم المراد والمنطم المراد والمنطم المراد المنظم المراد المنظم المراد المنظم المراد المنظم المراد المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المراد المنظم المراد المنظم المراد المنظم المراد المنظم المنظم المراد المنظم المنظم المراد المنظم الم

ومن الزيوت الكديرة التي ناظرت زيت الرينون وفي نزيد فينوعًا بومًا تمونهًا وبيخ. الفطن و زيت زهر الشمس · اما زيت الفطن فقد اطلنا الكلام فيه بمرازًا كنيرة ولارداع الحصط زراعه الفطن لان اهل الرراحة مدة وجون الى طلك هن الفطن الذي عليه الاحتاد في وزاعة تعذا العبات والزيد غلة ناتوية منه ، وإما زيت زهرا لشمس فقد خاع جديمًا وكركيز استمالة في الطعام وفي الصناعة وهويفضل على آكثر الزيوت لخلوم من الحوامض ألتي تلف الالات الميكانيكية ولا سما الالات الصغيرة كالات الساعات

ولنبا نوفائدة كبيرة فان سوقة غليظة خهية النوام سريعة النو فنستمل وقود اوجي ارخص ثمنًا من كل انواع المجلس جيف نقل المحراج كافي سهول اوربا وإسيا النسجة وإوراقة علف جيد الهواشي وكسب بزره من أنجود انواع العالمف المبتر الحملوبة لانة بسماما ويزيد لبنها وهو اجود من كسب بزر القطن و فريم المنه أرجي من الذرة لملك المواشي واكثر شائه من كل المذرور الزينية لاجتوائه مادة دهنية ومادة لهمية وها كثيرتان بالنسبة الى وزنو فاف فهو ٢٢ في المئة من البروتين (مكون اللحم) و٢٦ في المئة من الزيت او الدهن وفي كسية ٢٧ في المئة من البروتين (مكون اللحم) و٨ في المئة من الزيت

وفي رماد هذا النبات م ؟ في المُهْمَن البوتاس ارتحوائين في الله بالنسبة الى الحشب بنسب اي الما حَرق فعطار من خشيه وُجد في رماده نحو رطاين من البوتاس والملك لا مجود الآفي لا رافيي الكثيرة المنسب جدًّا وفي الاراغي الكثيرة البوتاس ومتوسط غلمالندان نحو خسة ارادب من المبررونين الاردب نحوشة غرش فضلاً عن عُن الورق الذي يستعل علناكما قندم والمحطب الذي يستعل وقودًا

و يزرع من زهر الثمن نوعان الاول كبرالبزر وهو قليل الريت ويستجل طمامًا. كالفول المموداني والثاني صغير المنزر وهواكثرزيًا من الاول و بزرع لاجل زيتو

رَقْدَ رَكِعَ عَلَمُ الدَّاتِ أَوْلاً لاجَلَ رَبَّهِ سَنَّهُ ١٨٤٥ وَذَلِكَ فِي جَوْبِي رَوْسِهَا . وطريقة زَرَاعَتُوْسُهُمْ جَدًّا قَالَهُ نَزْرَعَ كَالدَّرْةُ وَ فِنْتَشِي ان نَكُونَ ارْضَةٌ محروثة حيديًّا . وقد تبلغ عَلَةُ المذان تحشرة اراض اوائني عقرارديًّا الماكانت جيدة

#### التعتم وزي

يزرغ النعية في الاراضي الرطبة التي يكن حربها ومجم ان تحرف جداً في الربيع وقيم المناه البري يكن حربها ومجم ان تحرف جداً في الربيع وقيم والمجموع والمحافظة والمحافظة والمحافظة والمحافظة والمحافظة والمحافظة والمحافظة والمحافظة المحافظة والمحافظة المحافظة المحافظة والمحافظة المحافظة ال

الارض نباتا آخراما جذوره التي نقلع حيتك فعنظ الى الربيع لتزرع في ارض اخرى واستقطار زيت النمي بكون على مده الطريقة . يؤتى باناء كبير يحكم كالبرديل لا يخرج منه الخائر ويكون له حاجر فوق احقله بخوعقدتين فيو ثقوب كثيرة فيوضع النمنع في هذا الاثاء ويضفط فيوجيدا حتى يلأه أنما ويفعلى بفطائه و يطين ويوضع بجانب مرجل كبير (اظان) يتولد فيه المخار ويدث أنبوب من هذه المرجل الى اسفل الاناء حتى يتشر المخار في اعلى الاناء انبوب آخر مهدود الى برمل فيؤ ماه ومعكوف فيؤ على نفعه مرارا كثيرة حتى يبرد المخار الدي فيه تم مجرح من اسفل هذا البرميل ويصب ما فيوفي اناء صغير كابريق الداي بلهاة خارج من اسفل هذا البرميل ويصب ما فيوفي اناء صغير كابريق الداي بلهاة خارج من اسفل هذا البرميل ويصب ما فيوفي اناء صغير كابريق الداي

فالمخار اكنارج من المرجل يمرُّ طى النعنع و يأخد الزيت منه و بجري في الانبوب المار في برصل الماء فيبرد البخار و يصبرماء و يبقى ممزوجاً بزيت النعنع ثم يصب في الاناءالصفير فينصل الزبت عن الماء لانة اخف منه و يبقى الماه في اسفل هذا الاناء و ينصبُّ من بلبلم أما الزيت فيخرج منة بمفرقة صفيرة

### اللح للغنم

يظن الدمض ان اللح غير لازم لمنوع من انواع الحيوان ولا بستنون الانسان من ذلك وعده انه ضارٌ ومجب الاستناع عنه ، ولكن المجمهور على انه نافع ولازم النموانات وفي اذاكانت بريَّة تطلبتُه من اماكن بسيدة وضريت في الارض اميالا كثيرة لكي تصل الى حيث نجده والحس غيمًا منه ، ويقال ان الفنم اعد المواني طلبًا له ومجب ان يقدم طاخية من اللح دائمًا فتاكل كفافها منه ولا يخفي انه يكتبها ان تعيش بدونو ولكنها تريد ضحة وسمًا اذا أطعمته

. وقد اشار بعضم ان يعطي المحالمة مرة كل اسبوع اما بذرِّهِ امامها على الارض او يوضعه في صاديق صنورة وخير من ذلك أن يذر على الاغشاب التي يراد استئصالها من الارتش فنسأصلها النتم علمها بالهميا

### زراعة البطاطس

ر. ينظن كنيرون من إرباب الزراعة إنه سكون لزراعة البطاطس في النطر المصري عَلَّى لِمُونَّةُ الارضُ ولرواج سِوق البطاطب في البلاد الانكليزيَّة فضلاً عن ان استعالماً طمامًا في القطر المصري نفسهِ آخذ في الازدياد

وقد ذكرنا غير مرة أن عند السرجون لوز ببلاد الانكايزارضاً فسمة يخن فيها حميع المروعات على اساليم عنافة و يستمل لها جميع المقائل والمكتشفات العلمية ، وقد نشيع الاستحان فيها منذ خسين سنة فاستفادت البلدان الرراعية من نتائج اسخانو قوائد الانقدر فيمها ، وها اسخن زراعتة زماناً طويلاً البطاطس فانة استمها مدة خس عشرة سنة الرابعة والمستما ١٨٩٠ وكان يسمد أنا رص بآد نواع أهنافه من السهاد، وهاك تجدة ضل هذه الانواع كاظهرت له بالاستمان وقد ذكرنا فيها مقدار غلة الفائل المطالا أنكاذ بة الدوات)

الجيد متها	مقدار الغلة ارطالآ	نوع الساد
TVOT	<b>٤٤</b> 0Γ	. الأبياذ
€. YFX-	ATIA.	النصنات الاعلى
LTTA .	0152	املاح نشادريّة
2994	oll.	نبتزأت الصودا
YOAA	ATTA.	ىياد معدئي
17712	10.12	ساد معدني وإملاح نشادر به
15121	1447	ماد معدني ويترات الصودا
وتطارا مصريا وذا	لغلة بدون ساد مطلقا نحوع	ويظهرس ذلك أن مثدار ا
KIN MILE	Et. L.M	Al Lat & 21.11 L

قل من متوسط الغلة في القطر المصرى - لحافا صفدت الارض باغل فصفات الجير (الكلم). واحت الغلة من 22 فنطارًا الى 47 قنطارًا الحافا معدت بالساد المعدني الذي يحوي الحل فصفات الحير ولملاح البوتاس والصودا في لفنيسيا بقيت الغلة 4٪ قنطارًا ان اكثر طبارًا من غلة الارض المحدث باعلى فصفات الجير يوضده فالغائدة نائجة من أعلى فضفات المجير وذلك بماثل ما تج من نسيد بقية المجذور بهذا المجاد

ومن الذريب ان الاسمة الديمزيجية (الازويّة) لم تندكيرًا فيلفت عله الندان. المنمد باملاح الشافر اه تنطارًا وكانت غلقة بدون ساد ٤٤ فيطارًا فيكون الزيادة لا قناطير فقط او اقل من ذلك وكذا كانت غلة اللهنان المحمد بديمات الصودا اقل من 9 ف قبطارًا وهي اكثر من غلة النداف المحمد بمتمات الداد ولان يتراّب الصودا الفريد تناولاً على جدور النبات - وقد زاخت عله الإرض المحدث بالنباد المبدن لإنها كالهنيً افتقرت اليه بسبب تولي زرعها كذر ما افتقرت الى المواد النيتروجينيَّة فلما مزج الساد النيتروجيني بالساد المعدني بلغت النلة نحو ١٥٠ قنطارًا و يستفاد من ذلك ان الارض التي قلَّ غلَّاه النبات فيها وجب تسميدها بساد مصدني وساد نيتروجيني ممَّا

وقد سمد الندان بستة عشر طنا من زبل المراشي فبلغت غلنة ١١٧ قنطارًا وإضيف اليه الديل من اطلى فصنات المجير فبلغت غلة الغداث ١٢٥ قنطارًا ، وإضيف اليه نيئات الصودا فبلغت الغلام 1، واضيف اليه ينات الصودا فبلغت الغلام النيئروجين ولما الساد المعدني مع املاح النشادر الذي بلغت غلة الفدان يه ١٥٠ قنطارًا فلم يكن فيوسوى ٨٦ رطلاً من النيئروجين وعليه فالارض لا تستنيد من زبل المواشي كما تستنيد من زبل المواشي كما تستنيد من زبل المواشي كما تستنيد

ويستنتخ من انجدول المتنتزم انه اذا زاد الساد وزادت الفلة زاد ابضًا متدار الرؤوس المريضة او الصغيرة التي لانصلح للمبع ولكن يبقى مقدار المجيد من الفلة كثيرًا جدًّا.

### غلة القطن الاميركي

يتشوّف الرارعون في النطر المدري ألى معرفة موسم الفطن الامبركي لانة عليه يتوقف في النطن المصري . وقد وفننا في الجرائد الرراعيّة الإمبركيّة على نقد بر الموسم لهذا العام ومندار المرروع في كل أولاية من ولايات أمبركا ولما فيه السيماليّة الارومة المرومة المام العام العام المام المام المام المام المام المام المام المام العام الع

زراعة المليون باميركا

لا مرى ين انواع الحضر التي تباع في الفطر المهروية الحلي من المليون (الاحروج) مع
 أن الارض التي يمكن زرعه فيها كثيرة ونشقات إلى ناءة بهر كشرة وليمن بين المؤروعات ما هو لكثر رجا منه ولو ريخت ثمنة ولا يخفى الله كايمكن زرعه في إزهن طيعة بحليًا لا من منطوعية الملاح عدودة غاذا راد عن يقطوعيها ليجيد له في

ولارض المناسبة انرراعنو رملية قلبلاً في الفالب وبجب تكون نظينة خالية من المجذور وإنجارة اي ما يعبق أو النبات و يجب ان تكون كثيرة التحص. و يقول البعض ان غلة الارض الرملية اجود من غلة غيرها . وينضل البعض تربل الخيل على غيره وغيره ينفيل الساد الكياري . وكانيل يضعون السادلة في نصل الربيع اما الآن فيضعونة بعد اجتناء النبات

وبزرع النبات صنوقا بين الصف والصف نحواريع اقدام او اكثر قليلاً وبجمل عنه في الارض قدماً ووقت الزرع فصل الربيع ويجعل البعد بين كل نبتين قدماً وضعاً ، وإذا استمبل زبل انخيل اوغين من انطع الزبل يوضع في انحفر ويذر عليه النواب ثم تبسط جدور النبات فوقة وقت زرعها وتفطى بالنزاب الى عنى عندنين ققط وينرك كذلك الى ان يغرخ فيعزق رويدًا رويدًا كلما تما قليلاً ويحرث مرارًا الى ان يجرن وقعط النروخ ويقط حديث الاعتناء النام وقت قطع النروخ لئلاً عمد النام وقت قطع النروخ لئلاً عمد النروخ الصفيرة اللي لم يم غيرها

ولا تَجَدِّد زراعة الهٰليُونِ في الارضِ الأَسْرةَ كل تحوخس عشرة سنة او آكثر

### نزع خيوط الذرة

ينهت في سنابل الذرة خوط دقيقة تحمل اللفاح وقد ظن بعض علماء الزراعة انه الم ينهت في منه الخيوط من الذرة قل ما يضيع في نموها من الفلاء وإنصرف الفذاء كله الى يروز الذرة وقد المختوط للهاد كله الم يروز الذرة وقد المختوط من تلم و يتركونها في تلم فكثرت السنابل في النام الذي المنابث جعليا ينزعون الخيوط من تلم و يتركونها في تلم تحكيوط منه نقلت غلت عن تزعب المختوط منه نقلت غلت عن المنوط ووجد بعد الاستمان الطويل ان الفدان الذي لا ينزع شيء من خيوط الذرة المختوط منه كلو ان يقي فيه يكون متوسط غلته اكثر من متوسط غلة المندان الذي تنزع الخيوط منه كلو ان ينفس أحايل التي ينزع الخيوط المفار اليها الآخن بعض السنابل التي يراد انخاذها بذارًا (نتاوي)

## عَلَةُ القَّمِ فِي المِرْكَا

ع يشغرف الزارعين والجماز الى ما يكون بس عله انحيطه في اميركا مدًا العام . يُعْدِعُلْهَا مِن انجراند الزراعية الإمركية از يميامة الإراض المزروعة ضحاحدًا العام تبلغ ٩٩ ملموناً و٤٢٧ الف فدان وكانت في العام الماضي ٩٩ ملموناً ٩٢ الله فدان وقد زادت في المحاصل وقد المراضي المزروعة في بعض الولايات وقلت في البعض الآخر الا انها زادت في الولايات التي غلة الندان فيها كثيرة وللمرجج الولايات التي غلة الندان فيها كثيرة وللمرجج ان مقدار الغلة هذا العام يكون ٥٠٠ ملميون بشل اي نحوماً كان في العام الماضي الماليات.

الطماطم

ما يدل على اعتناء ارباب الزراعة في اوربا والموبركا انهم لما رألها اقليم باردالا نعيش فيو المحضوفي في المشناء جعلوا بفرسونها في بيوت مسقوفة بالزجاج ومن ومدفأة بحرارة الناروقد شجول في ذلك اي تجاح ، ومن المحضر ألي اعتنوا بها هذا الاعتناء الطاط الذب لا يستغنى عنه في اكثر الاطعمة وقد تمكن بعضهم من بيعة للناظرين وآية من الحزف كا ترى في هذه الصورة فجاء كا ترى في الدكل ويقطع كل الإعسان المجانبية حال كا ترى في الدكل ويقطع كل الاعسان المجانبية حال المورة المحتورة المحتورة التي توضع في الانية فنصفها المرار و المختها الما التربة التي توضع في الانية فنصفها واحدة بل بزرع في آنية صغيرة ثم ينتال الى اكبر منها المحتورة أنه ينتال الى اكبر منها المحتورة أنه ينتال الى اكبر منها المحتورة ا

فوائد زراعية

عبنت حكومة رأس الرجاء الصالح جواءز قيمتها الف ربال لن يغرض افضل بيخ من الزبيب تنفيطا لاهل الرراعة

عبنت جمعيّة الزراعة الجرمانيّة لجنة من اعضائها انزور الكلترا وهولشا والجشار. وفرنما والدانبرك ولسوج و ترى ما حَذَث فيها من لاصلاخ في زراعتها:

تبلغ نفات الزراعة على الاردب الواحد من الحنطة في غرابي المتراليا حَسَّينَ مُعْرِضًا اذا استمل الحراث الذي محرث نلين في توقت راحد ، وإذا استمل الحراث الذي محرث الأولانية اللام او اربعة ممّاً بلغت نفقات الاردب ثلاثين او خمسة وثلاثين غرشاً فقط

منعت حكومة فرنساغش الزبدة وحكمت ان كل من يفقها بعاقب بالحيس من ستةاشهر ....

الى سنتين

أرسل العنب من سدني باستراليا الى جزائر فيجي مسافة ٧٠٠ ميلاً وإعيد ثانية الى سدني ولم يصبه ضرر وذلك لانهم قطفها العناقيد الجيدة وإحاطرا رژوسها مكان قطفها بالنمع الاحمر ووضعوها في آكياس من الورق كل عنفود على حدتو فسافرت هذه المسافة المذويلة ولم يصبها ضرر

عبن ديوان الزراعة في ترندال جائزة ٤٢٠ ريالاً لمن يثنن زراعة البرنقال و ١٢٥٠ ريالاً لمن يتنن زراعة البرے فنى نرى المحكومة المصريّة تعطي الجموائز لمن ينفن الزراعة وتربية المواشى

تباع النجمة في نيوسُوْث وإيلس باستراليا بار بعة غروش ويباع جلدها بثلاثة غروش وقد عُرض قطيع من البقركل رأس منة مجمسين غريًّا فلم يكن مَن يُشتر به وذلك لمددة النيط وقلة المرعى

بلغت علة المحمر في فرنسا في العام الماضي ٦٦٣ مليون جالون وفي من أربعة ملايين و٥٠٠ الف فدان من الكروم

# باب تدبير المنزل

قد أنما عند الذب لكي نفرج فيوكل ما يهم اهل النيب معرفته من فرية الافراد وقد و الطعام واللياس وإشراب والمسكن والزينة ونحوذلك ما يعود بالنبخ على كل عائماة

### خسارة ربات الاقلام

خسرت ربّات الاقلام امرأة تعبُّ في المقام الاوّل بينهنّ بَلِ بَيْنَ آرَبَابَ الاقلام ورجال الاعال وفي السندة مار با مورة أن الغارسة الاموركة المجهورة يختص

ولدت في جنون ارلندًا سنة ١٨٢٨ من أبوين من دوي المقابات الرقيمة ورست على طور الصافنات المياذ منذ نعومة اطنارها فلم تناهز الماشق تحق ضاؤت يماني النرسات وتكسب الرهان ، ثم توني ابوها فانتقلت الملاكة كلها الى بكرو مجسب شربعة البلاد فاضطرّت ان تسعى لننسها في طلب رزقها ، وكان لها اخت اصغر منها تعلمت فن النصو بر وارادت اث نشغة في مدينة رومية ام المصورين ومرضعتهن فذهبنا البها سويّة وتمرّفت هنالك بهربيت هوجمر النحّات الامبركي وكان نو بلا في رومية وعنه كثير من جباد الخيل فيعلث تركيها وتروضها حتى ذاع صينها في بلاد ابطاليا ، ولما مضى عليها ستتاث في رومية قضدت مدينة فلورنساوكاند كرسي ملوك إبطاليا فديها المالك فكرر عانوئيل اليه ورحّب بها واجلمها بجانيه وجمل بحدّثها بامر الخيل فرآها من اعرف الداس بها فاقامها مديرة على الاسطيلات الملكة وبقيب في ها كالمحدد وإهداها تجاري وكانت تذهب الى انكلترا وارتبط المحدة بجارة الالماس لما راة فيها من الهمة والإجهاد ،

بروسة 17.14 قبدت الولايات الحقاق الاميركية وبجاء كاتب التوصية من سنبر الولايات الجهدة في المطالع الله رجل من اخصائه فرجدت ات الرجل تهدمات تجاة قبل وصولها فأسط في يدها ولم تعلم ما ذا تعمل وعرض عليها مدير جريدة التيمن التي تطبع في يدها ولم تعلم ما ذا تعمل وعرض عليها مدير جريدة التيمن التي تطبع في بدينة بهو يورك ان تجني الله ما يكتب في جريدته عن الخيول واخارها فرددت في فيول ذلك ولما تجد حملاً أحر يقوم بميشتها قبلة وحملت تارد على اسراق الخيل وباديها وركت فيها الغصول الشافية واصلت لها بقية المجرائد في أول الامر وسلتها بالسنة عداد ولكها عادت قائدت طلها في أوله الامر وسلتها بالسنة عداد وواجع خبرعا واقامت في مقلة الما وأن من الحيرائد العلمة والادين والمناخ من الحيرائد العلمة والادين والمناخ بديرائد العدد والمناخ المنافرة برفتها وسند عود غير بعيد من الحيرائد العلمة والادين وكانت تدفع نقات الهادة من المال الذي احرزته بقلها وإختها الحذيث بناف الذي احرزته بقلها وإختها المنافرة برفتها وي في الرابعة والسنين من غرفها وقد كان الدارة ولكن عاجلها المهدة قبل ان تمكها وي في الرابعة والسنين من غرفها وقد كونات تدفع نقات الهاد ومن الرجال الداء ومن في الرابعة والسنين من غرفها وقد كونات تدفع نقات الهاد قبل ان تمكها وي في الرابعة والسنين من غرفها وقد كونات تدفع نقات الداء من الرجال الداء وي في الرابعة والسنين من غرفها وقد كونات الداء من الرجال الداء المدرسة والمناخ من غرفها وقد كونات الداء من الرجال الداء المدرسة والمناخ من غرفها وقد كونات الداء من غرفها وقد كونات الداء من الرجال الداء المناخ المناخ المناخ والمناخ المناخ الم

شراب اليمون

لا شراب المنه في الطفيف من شرات اللموت المائزد بالثلج ولا اطبب منه علما ولا: المؤلف تمنه بماؤلا أو دن الفيل ان الهالي روسيا وإلهاليا أتكانوا وإلهالية المهوكا بأعادون اللمون من علادًا المصنفول بنه " اللموزاف" ( يجرفول لها غللهم في حرزًا الصيف ومن ترك عصيراالليمون ونستميض عنة بالبيرة بل بالكونياك ونحوها من الاشربة الروحية التي لا تمع بها ان لم يكن منها ضرر شديد.فاذا اردنا الاقتداء بالارربين وجب ان لا تترك ما عنشنا من امحمن ونستميض عنة بما عندهم من ا تسيح بل ان نحافظ على حساننا ونضيف اللها حسامهم والاكانت الدافية وخمية علينا

#### الضيافة

الفيافة من مناقب اهل المشرق التي اغتير إلى بها من قديم الزمان . وكان العرب الكرام يقومون على خدمة ضينهم و مخرون أله المخر العام حتى لقد شمر الفارس فرسة الفيق و الكرام يقومون على خدمة ضينهم و مخرون أله المخر العام حتى لقد شمر الفام مكرمون الشيف و مجلونة على الرحب والمعمة ولكن المحفر منهم والاسيا سكان المدن قد ارتبطوا باهال الابنة من تضاعها يوما فيوما فل يعود لل في استه من الوقت للاهنام بالفيف كاكان المدنم و الشيف نصة لم يعد يعر الذا وأكار مضيفية فد تركل اعالم وقاموا على خدمته الم يفضل ان يراهم بما ملونة كواحد منه أعام أن يقوم و معمونة من شرامهم و وربة الفيافة حتها إذا اعتدت بالطفام حتى يكون جيداً في نوعو وطبخ و يقرفة الما المدن عليهم و عديمة و يقرفة و المؤلفة و المرافقة و الموافقة الموافقة و الموافقة و الموافقة و الموافقة و الموافقة و الموافقة الموافقة و الموا

وهذه الامور لا يكن ان كبد منها ومن اولادها وقت تزول الضيف عليهم اذا لم تكن عادية فها وفيهم ضحف ان ترقيهم على اللطف والناقف مند تعومه الحفارم فاذا وأي الضيف منهم ذلك سرّبه ولو لم ير منهم عباية زاتية بامرو . هذا اذا اراد الاقامة منة وإما اذا دعى الى وليمة وإحدة فلا بحنى الله يستطلا من التأليقي الى الوليمة ان بحملها الاتفة بمنام ضيوفة

يكار الذبات في فصل الصيف وتكاريبية الملكوى ولوعرف الناس كلم طبائع المذك المجلول المناس كلم طبائع المذك المجلول المناس المجلول المناس المجلول المناس المجلول المناس المناس

### اختيار الكتب

مضى الزمن الذي كان يرحل فيو الرجل من بلاد الى اخرى لامنساخ كتاب وصارت الكنس ننهال على طلابها انهيال السيل ، ومعلوم انه اذا بدل الانسان جهد الطافة في نخ كتاب فانما نخج المجيد المليد وإما اذا تحرضت عليه الكنب عرضًا بامجس الانمان فقد لا يهز بين الفث والسمين والفار والعافع فاذا وضع بين ايدي ابنائه وبنائه كتابا فاسد الاقوال اوقصة فاسدة الآداب فانما يدس السرفي عنولم وآدابهم

قلا نشتر الكتاب لانة رخيص أو كثير الانتشار ما لم تكن على نقة أنة نافع ولا تدع إولادك يقرأون كتاباً ما لم تكن على ثقة أقد ينفهم ولا يضر بهم ، ولا تدعم يكثرون من مطالعة الكتب على غير مروق في معانيها فأن كثرة القراء في مختلف الكتب بدون استيماب ما فيها أضاعة وقت على غير جدوى ، وخير للولد أن يقرأ كناباً وإحدا و يستوعب معانية من أن يقرأ كتبا كثيرة قراء وسطية ولا يبقى في ذهيو منها شيئاً . ولو استشرنا في الكتب التي يحسن أن تعملى للاولاد ليترأوها لاشرنا أن يسطيل سر المجاح ومجاني الادب والمتنطف وكتب الرحلات وما أشبه من الكتب الادبية والعلية مع الكتب الدبيئة التي لا يتعذر

# باب الهدايا والنقاريط

#### ارشاد الإلباالي معاس اوربا

منهي على هذا الفطر سنون أو سبخين هأما وكذيرون من ابنائو يفصدون الدبار الاورية للدرس أو للسياحة وقال من كذاب وخلفتهم بينا فرى الاوريي مجول في المشرق السوعا في الزمان فيكتب وخلفتهم بينا فرى الاوريي مجول في المشرق السوعا في الزمان فيكتب وخلفة من كذاب فضم محيف فيه ما شاهدة بنفسة وما نقلة عن غيره والإيدجودا السرق من الاورييين والاستالام يندون أحكام على أول مشاهدة وقالما تكون بينون أحكام على أول مشاهدة وطنو بوصف تكون بينون أحكام المناف وطنو بوصف تما شاهدة فيها ولا سيا أذا كان من إرباب الإنالام مثل مرف المحدد أنها الكناف النيس حضرة العالمين عمدة المربي المحدد المهارية عن أن المسري محدد المهرب على الدادة في بالادم الإربيان المؤلفة وطنا دفياً سية كنب الاداد فينهل على الدوريين الم يتركوا شيئًا في بالادم الأوريين الم يتركوا شيئًا في بالادم المؤلفة والموريين الم يتركوا شيئًا في بالادم المؤلفة والموريين الم يتركوا شيئًا في بالادم المؤلفة والموريين الم يتركوا شيئًا في بالادم المؤلفة والمؤلفة المؤلفة المؤلفة والمؤلفة والمؤلفة المؤلفة والمؤلفة المؤلفة المؤلفة والمؤلفة المؤلفة والمؤلفة والمؤلفة المؤلفة والمؤلفة والمؤلفة

الرَّحَالة ان يستعين بها في اسفارم وفي ما يكتبة

. وفي هذا الكتاب ٨٢٠ صفمة كبيرة بفطم المُقَطَف حاوية وصف ما شاهدهُ المؤلف في رحلتو الى اوربا موندًا من قبل الحكومة المصرية مع المرحوم والدم عبدالله باشا فكري الذائع العيت لحضور المؤتمر الدولي الذي عقد ببلاد اسوج سنة ١٨٨٩ . وقد مرَّ في ذهابه على ايطاليا وفرنسا طنكلترا وهواندا طسوج ونروج ومرّ بيُّ ايابهِ على المانيا طانعبا ودخل باريس وقت المعرض الشهير فاقام فيها ١٨ يومًا شاهد فيهاكل ما يستمنى المشاهدة ووصفة وصنًاممهيّاكما نرى في النبذالتي نقلناها عنة في هذا المجزم من المقتطف . وحضر مؤتمر علماء اللغات الشرقية ووصف ما جرى فيه وذكر جانباً كبيرًا من المثالات والخطب التي تلبيت فيه أو فدِّ مت اليه ومن ذلك النبذة التي نقلبا هاعنة في وصف الشمانيا وفي لاحد علماء ألاوربيين الذين درموا العربيَّة وملكوا ناصية الانشاء فيها . ومن هذه المالات مقالة للموالف في ابطال رأى الفاتلين بنعويض اللغة العربيّة الصحيمة باللغة العاميَّة في الكتب والكتابة وفي مسهبة ملأت ٦٨ صفة من صفحات الكتاب وقد عرَّزها بادله كثيرة عفليّة ونفلّة وإعرب عن سعة اطلاع وقوة حجة واركان رأبة مخالقًا لما يرتبيه البعض من مشاهير الكتاب وكبار رجال السياسة بإدانة لا يسلم بعضها من الانتقاد ، وجبذا لو اجال الكتَّاب نظرهم في هذا الموضوع انجلل ووسعط نطاق المجت فيه فات اللفة دعامة العمران ونحن المنكلين بالعربية اما ان نزيل البعد الشاسع بين انتنا التي نكتب بها ولغندا التي تكلم بها بشريب هذه من نلك أو تلك من هذه وإما أن تتغلب علينا لغات الاعاج وإما ان بقي ابواب الكتب موصدة دون الاكثرين من عامتنا ولا عبرة بًا يَهْالَ مِن فِهِ الْجُمْهُورِ اللَّهُ الْكُتَبِ فَانِ الذِّينِ يَفْهُونِهَا قَدْ تَمْلُمُوا لِفَتِينَ لَفَتِهَا وَاللَّغَةُ الْعَامِيةُ • وجمهور الكنتاب تخطر لم خواطر كشيرة بسهل عايبهم التعبير عنها بسهولة باللغة العامية ولأ يسل عليم التعبير عما باللغة النصحة مع انهم عاشط بين كتبها ودفاترها وما ذلك الأ لقلة أستمال اللغة الفصيمة في الكلام حتى صارت كأبها لغة الجنبيَّة

ولم يكنفت المؤلف بوصف ما شاهده وذكر ما ينعلق بيمن الأمهر الدارنخية بان نظر في كذير منه نظر الناقد البصير فقابل بين المفري والمشرق في كفير من المطالب فإبات اجهاد الفرسيوت وكمانا و إقدامم وإهجاسا وإهمام بكل امر كبرا كان ام صغيرا والمجهاؤياجي كل امر مها كان نعمة لما ولاسما اهمامم باللغة المعربة و يا حذا لو أكبر من من عبدا لو أكبر من عبد المواجدة على من عبد المواجدة على من عبد المواجدة المواجدة على من عبد المواجدة على منها بالسبة الى خمر الكتباب وُتِعِبنا الخطبة التي خطبها حضرة العالم العامل الكونت لاندبرج في المؤثر وذكر فيها فضل المشارقة وقد المشارقة وقد المشارقة وقد المبتها حضرة المركزة وقد المبتها حضرة المركزة وسنا المثارة والميات واثبت البقا فصولاً للمرحوم والدو جامعة لاساليس البلاغة ومنها قصيدة عامرة الابيات رفعها الى المغفور لله اكنديوي العابق شكرًا لله على تنصيبه ابنه موّلف هذا الكتاب قاضيًا في عكمة الاستنباف قال فيها ولجاد

مأشكرمن تُعاك ما أستطيعة ولمت على شكرِ المجميع بقادر وقد خَوَلتني سَنَّة بعد منه بداك بواف من نداك ووافر وجدع على العبد الامين بأنهم مواردها موصولة بالمجادر ومكننا كيف المهوض الى المُلا وكيف الترقي في مرافي المظاهر وكيف بلد المجد طبحا وتُجنى نمارُ المعالي من غروس المناخر وأوليتنا الآمال نتناد سربها بأرسانها طوع المنى والمخواطر

وجملة القول ان ارشاد الالباء روض اربض فيه من كل فاكمة زوجان وسفرجليل يحوي وصف اشهر عواصم اوربا وما فبها من المذاهد والمناحف والنوادي ولمكانس وكل ما يرغب السائح في الوقوف عليه

وما يسؤنا ذكرهُ ان هذا الكتاب لم يصدر من مطبعة المتنطف حَمَّى اقبل القراء عليه من كل صوب فنسدي حضرة مؤلفو اطبب الناءعلى ما انحف يو العربيّة فإهلها الذائل

جريدة طبة الاية صناعة تاريخية تصدر رمّ أن رسط كل شهر انتأها حضرة الكاذين الادبيين جرجس افلدي وفوزي افندي وقد اطلمنا على المعدد الاول سنها فوجدنا فيو مقدمة حسنة ابانا فيها غرضها من انشاء هذه الجريدة وإنيماها بنيذ علمية وناريخية ورياضية وبكلام موجر على صناعة الورق ومحاورة في استنهاض الهمم وهي لحضرة الادبب توفيق افندب عروز وكيل الجريدة ، ففرجو لما أتم المجاح في خدمة العلوم والآدام وعيمي ان يافي جريدتها من طلاب المفارك فيولاً وأفهالاً

#### معتصر ناريخ الأم الشرقية القدي

نَّهُمُّا الْكِنْبَاتِ كَلِيمِومِنْهُمْ فَي تاريخ الام الشرقية القدم الله حضرة الكانب الادب صبح افتادي ذكي مدرون الله الفرنسوية في المدارس الاميرية وقد استخرجه من الله

الفرنسويَّة وجعلة أربعة اجزاء الاول تاريخ مصر في الازمان الخالية وإلغاني تاريخ بلاد العراق وبابل والثالث تاريخ اهل ماحي وفارس والرابع ناريخ ممكة صور وقدصدر الجزء الاول الآن وهو مصدّر بمندمة في اصول ناريخ مصر ويتلوهُ كلام على النيل ثم على العاتلات المصريَّة الى آخر العائلة السادسة والعشرين ثم كلام موجز على تمدَّت المصريين الندماء. والكلام في هذه النصول كلها موجرٌ جامع لزباتي الحوادث التاريخية فشي على حضرة : مدّ لفد أجليب الثناء

بمخفتا ملأ الباب معذ اؤل انشاء المتنطف ووعدنا ان يجبب فيه م بحث المنطف ويشترط على السائل (1) أن يمني مسائلة باسموم النابع وعمل إقامته امضا واضمًا (٢) إذا لم يرد السائل التصريح باسموعد ادراج سواله فليذكر ذلك لنا وبعيد حروفا عرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهريت من ارساله الينا فليكررو سائلة فان لم ندرجه بعد شهرا عر تكون قد اعملناه لسبب كافيد

المزارعين ان اسألكم عن نوع التوالب التي يُصْنَعُون الجِين فيها ومقدار ما يزرع من لطُّيْمَةِ وَالْمَوْدِ التِّي يَسْتَمْرُ جُمِمُ وَلِيهَا أَكِنْرُ ﴿ فِنَاتَ الْمُرْدِ الْمِنْنِ وَكِيفية جَفظ الجبنِ من المواء وما في المنسوجات الجافة التي بلغث يها وما هي صنة الكهوف المشهورة لعل الجبن وهل فكن اخداتها في القطر المضري وما أفي المائمة إلغر ويَّهُ .

أتكون تظنيفه دائمًا . والنبات مقداره غير المعين و نظري أن رغيفًا واحدًا يكفي حسين تُرطَلاً من الجبن . ومحنظ الجبن من الهواء أبتغطيته المنسيج اصفيق من الصوف أو بحوث

﴿ (١) الجُمشَقُ الفام الحد المفتركين • | عل الجبن وقد سألني كثيرون من أرجو ال تذكر ل الناءكيف يصنع الالكحول الذي يتاع في المنجر وماهي الادوات اللازمة مناسبة الاستجزاجه بالنظر الى القطر الشامي عموماً وأفعشق خصوصاً وكر يكن ان يستخرج مَن الْكُول مِن درجة كذا مِن كَيْةٌ مُعْروضة مَنْ الْبَادُةِ النَّالِيَّةِ الْحِيْدِ الْمِنْ الْمِنْ اللَّهِ الْمِنْ الْمِنْ اللَّهِ الْمُنْ الْمِنْ اللَّ

المرابع المرابة عن مراكز في أن يج القوالد من حسب وبحب أن هلياة النخرم في بالمنز الصناعة وسيعر الحوان D. H. WILL S. C. L. L. M. الرام) دمياط ناشد افندي فيت اطلفنا عارا الجزع الماشر من منتظفكر الاغر واجدانا في بات الزراعة بلذ محت عبدان القادي إنها يماميان فرصناعة الجبين وللمنوجات من

1. H. Hall.

ا بهِ الاعتناه الشديد ضعف فيهِ الميل لابزار اي غير مبللة بالما ونحوو . اما الكهوف الدرر ( النفاوي ) ، والنعناع والقصب ﴿ يزرعان من الجذور والبراع كما قلتم وأكتبها يزهران ويبزران ولوكانت بزورها قليلة وقد زرع بعضم النصب من بزوروكا ترون في احد الاجزاء الماضية ولابدٌ من ات بزورها كانتكثيرة قبلماعرض لها ماقلل

(٦) دمهور . اذا وضع طفل عليب ولادنو في مكان منفرد وحتم على مرضعه إن لا تكله ولانتكلم على مسمع قباي لسان يتكلم

A BANKS مٹی کبر ج لايتكار بلسان احد

(Y) مجمدون . بشاره افندي بارودي . مَلِ اللَّهِ على قنن الشياعة يبرد المراء

ہے نم بردہ واکن قلیلاً لان الموا موصل ردي؛ وإذا بردما بباشر الثلج منه لم يقرك من ننسهِ الى جهة آخرى كما يَشْرُك الهٰمَاء الذي بقرب الاجسام السمنة ولذلك إذا كان الثلج في كهف ظليل على قنة جبل فالدرمومتر يستقر فيالكهف على درجة الجليد

مئة وعشرين فاكتر برزارت فاربيت وقد يكون البعد بين الترزية بضع الدرع فنط

ويستقرُّ في الشمس خارجًا عنه على درجة

(٨) ومنة أيستطيع الطائر ال بعاير

الصوف ابضاريب انتكرن جافة او ناشفة وعليها المعول فلانظن انة يكن الاستفناء عَمَا سُنَّ النَّطَرُ الْمُرَيِّ الْأَ بَاقِيةَ مَيْرُدةً بالصناعة كاييرد الماه لعل النفح وإما بلاد الشام قفي جبالها كهوف كثيرة باردة المراء دائمًا وفي تستعل لعل الجين . والمادة

الفروية يصلح أن تكون من غراء السمك الميل الى الايزار فيها (٩) ومنة نرجوان تعفروا لذا مقالة مسهدة في عمل الجون

النج المغيب طلبكم في قرصة اخرى الله (الم المطا المحد المندي المكاوي . هل اجرام الكِنْتُ وُورَقُها مَن قيل العرض أن بن قَنَيْلُ الْجُوْهِزُ وَمِا خُنِيَّةِ الْجُوْهِرِ وَمَا جنيتة الغرض المناسب

إجرانمادة الكتاب والحبرجوهر وشكلة وصورة الكتابة عرض والجوهر ما قام بنني والعرض ما قام بغيرو

(٥) بعلة روم على أفدي سري الى الآن لم عف على تقاوي بعض النباتات المبتبرة زراعها غيء بلادنا مثل التصب والنشاع، فإن النمناع يزرع من الجذور والنصب مخازران العبدان فترجو ان تنيدونا عَنى اصل تاوي هذين الناتين وهل لما

قارى الآن الله الله ولله الباك يترن بروا سنظا لرمه

فالغلائب فيط شرعة بوأسطة أغرى أر اعدني المقهري

ج کلاً ج

(٩) صيدًا. نئولا افندي حدّاد .ما وجه تسمية كل مرت المحدود الاكبر والاصغر ولاوسط في المنطق

ج ان العرب ترجموا المطق ومصطفاته عن البونان وهذه النسية وضعها ارسطن حاسبًا ان الموضوع والمحمول حدًّا القياس ای نهایتاهُ

(١٠) ومنة أمن سبب طبيعي لحدوث الطوفان

على يذهبون الى انهحدث شي مس ذلك في الوحي بحر فارس فارتفسه ساء العروطرت وإدي النزات الى اعلاء تحرّبت مساكر البشر . وقد حدث في الارض طوفانات كثيرة قبل طوفانات نوح واكن الادلة حقى الآن وقد انتبه احد العلماء حديمًا الى المرذي شأن في الارض وسوان محروها يشهر من وقت الى آخر وظن المهمض ان يشهر من وقت الى آخر وظن المهمض ان ذلك سبب ما يحدث فيها من الولاول والمراكبن وإن ثوران بركان انتا و يروف وانتداد جاس من ألم الجبل الاينض الذي والمراكب المنه باب الاخبار في هذا الجبو ذكراً أله يقا المبار في والمدان نعير المدان نعير عمور الارض فلعلة حدث في المهمة المبارة في المناز عمور الارض فلعلة حدث في المهمة المبارة والمراكبة والمراكبة والمراكبة والمراكبة والمراكبة والمراكبة المبارة والمراكبة والمراكبة والمراكبة المبارة والمراكبة والمراكبة والمراكبة المراكبة والمراكبة والمراكبة المراكبة والمراكبة والمراكبة والمراكبة والمراكبة والمراكبة المراكبة والمراكبة وا

## اخبار وأكتثافات واخراعات

تجارة فلسطين

كتب جناب المبتر دكست قصل الكترافي القدس الفريف يصف في الطون قال على المامين المتالك في المامين الأخيرين في المامين الاخيرين في المامين المتالك في المامين المتالك في المامين المتالك في المامين المتالك في المتالك في المتالك المتالك المتالك في المتالك المتالك في الم

المادر با صدر من البلاد من المارون واسم والبرنقال ، و يرسل البرنقال، من يافا الى انكليرا لكور الجارات وجودة طعو وفي الندن بيت تجاري الرسل بقتم الكرابية الى بسانين يافا مجمع منها اجود البرنقال برسلة الى الكامراء وقد والمبتداتية المارد برساة الى الملاد عرب المغرات المعلوط،

البتر وليوم مطفئ يطنثة مزنفسه حائلا ينقلب او ينكسر. هذا وقد ابّنا في مكان آخر انه لو رسخ في المقول ان لاجوف من قناديل البتروليوم وإت زيما لا يعتمل من نشو اذا اثلبت او انكسرت بل تنصل النار من فبيلتها الى النياب لزال ما ينتج منها من المفار بيد ميرين

## شعور االسوع

كتب كتب بعضم الى جريدة فالنفر يلول المكتمند شهرين افعوانا وافعى بقرب مدينة بلموث (ببلاد الانكايز ) وفيا أنا الفضها لبعنى الافعران في البرام بدي العني فضض اللُّسَعَ خَالاً وَلَكُن لَمْ وَمْنَ الاُّ دَمَا تُقَ قَلْلَةً حتى جعلت يَدَي ثُرُم أَسْرَعَهُ ۚ وَفِي اقْلَ مُن ربع ساءة لم اعد أقدر إن السك بها شيئا وكاد يغى على وورم لساني ولتني ايضا وشعرت كان عين كادنا تخرجان مري وقبيها . وفي اقبل من نسف ساعة إصابني في السديد وألم ممرح في معدي وقلي ودام الالم والقيد تسع ساعات متوالية وإضابني المال شديد وخصر البول عاماً ولكني لم افقد المعورين

و بفیت بدی کرم پومین کامالن حتی البتروليم وإلى العار الهنطلت في مدينة للدن مارت على عُزي مُرْجِعَلُ الوَرْمُ مُعْفُ مَامَ ولم تعد الى خالتها الطبيعية الا يعد عفرة

الحديديَّة التي غدُّ الآن فيها . ولم يَرُج التِّجارة سنة ١٨٩١كما راجت سنة ١٨٩٠ وذلك

لهل الغلال ولظهور الكوليرا في سوريَّة وبلغت قيمة الصادر ١٠٥٥٠٠ جيها والوارد ٢٨٧٢٠٠ جيه وجلة ذلك ١٨٨٣٠ جيها ، وأكثر الصادرات من

الذرة والصابون والمرتفال والجنظل والجلود والمنطة وزيب الزنتؤن والسمس والصوف والعظام الحالم مقدار ألصابون الذي صدر سنة ١٨١١ إخسون طبا وقيمته ١٢٤ الفباعية واكتبر يصم في نابلس ، وصدر و ٢٧٠٠

إصلاوق من البرتقال فيمنها و ١٠٧٠ حيده واكتر الوارد من الجوح والع المجرى والمنسب واللح والدقيق والحديد والسروجات القطاية والبن والارز والسكر والعزف والالكول . ويصدر الآن كراير من الخر الجيدة وفي تشبه خو برغدد يالانها من كروم

أتى بها اصلاً مَنْ فرنسا واميزكا المستخرز البتر وليوم منا

كتب بعضم إلى الجرائد العلية إلا مُكلورية ويول أنه مجترى كان عام بحو منه رضص سيب فياديل البتر وليوم وان عشر المران التي تشعل بها للمناكن سبه وتبادول

١٥١ مرَّة بين سنة واحدة بدين فناديل. البترولين ففي طلبت أن في الداوليت بالله المام وبني الألم في تفاصل السيد دهات الورم بجب أن يضاف إلى كل علديل إلى فعاديل المح بزل الي الأن الم

مِن قدمين ولونة أعفر سنجابي و بطنة اسود وقد مضت عليه هذه الماة كلما ولم ياكل شيئًا مع انني اقدم له الضفادع من وقت

. أكبر قطمة من الذهب

سيعرض في معرض شيكاغو قطعة من الذهب وزيها خس شة ليبن وهي تساري اللائين الف جيه

القتل بالكر مائية

اثنت الدكتور مكدونلد وبثةمن الإطباء ان الفتل بالكير بائية لا يكون فيو شريع من الالم لانة عدث بسرعة فائقة فلا أتبنى فرصة أوصول تأثير الهزة الكهربائية الى دماغ المنتول بها

موتمز الباخث النفسية

أشرنا غير مرة الى أن الملماء الباجين في الماحث النفسية سجنهمون في مدينة لندن ومعال الاستهواء في المملم ومعرفة الاعتدار الولائل وخربت بها القرى العاورة المنومين البوم المغبطيسي للوقت . وجد

والافعول الذي لسعني ذكر طولة إكثر | الفكر الى غير ذلك من المواضيم التي لما النأن الاول الآن في مباحث العلمه وسنأتي على خلاصة هذه المقالات في الاجزاء التالية

. ضعف الاسناني:

من رأى السرجامس كرخنون بروث الطبيب المعبور ان اسنان الاوريين قد صعفت في هذا العصر لانهم قللوا أكلُّ الخبر الانمر الحاري شيئًا من المخالة بناء على الله لابد لتركيب الاسنان ومتانها من عنصر الفلور وهذا المنصر لا وجد بكثرة في طعام من الاطعة كا يوجد في نخالة دقيق القير. ومن رأيد ان يستعاض عن ذلك بطعام فيد فلوركي تسرر الاسنان غنامها منة .

الربركان اتبا يوم السن في النامع من الشهر الماضي ( يُوليو) وتوالت الزلازل ليل ذلك البوم وعند الظهرانبثنيت الممم في أول أوغسطس برئاسة الاسناد سدجوك أ من قبة الجبل وجرت على جانبية في نهرين و يُعْمُونَ فِي أَمْ المَاثِلُ النَّسِيةِ وقد وقفنا ﴿ جِكْبِيرَ مِنْ مُؤْتِ الزَّلَازِلُ لَيْهُ فِلْكَ الآن على مواضيع المفالات التي ميتلونها ﴿ وَخَرِيتُ بَمْضَ البيوتُ ﴿ وَحَمَّدُ النَّوْرَاتِ ﴿ في هذا المؤتر ومها الاستهواء والارادة - إقليلًا بوج الاثنيات ثم عاد بوم الثلاثاء

ي توران البراكين

إدراك المحقال وإسمانات في الذاكرة وإصل ﴿ وَبَلْمُ عَدْدُ النَّوْمَاتُ النَّيْ يَتَرْجُ مُعَادًا الفدد. وسنتبل السكووجا وإنقال المحدم في الرابع عدر من يوليو (تنزلا) عَافَيْةً

الساقطة فيه فيعيق سرعتها. وقد أمتحن ذلك المبوكاليته طلميو كولردو في بزج ایثل باجسام من انحدید رمیاها من علوه الشاهق وقاسا سرعتها بآلة كررائية فثبت لها اولاً ان مناومة المواء في بنسبة سطح الجسر من غيراعنبار شكلو ثانيا انها ليست كر بع السرعة تمامًا كاكان يفال قبلاً بل تزيد على مربع السرعة قايلًا

المدرسة الكللة السورية احنظت المدرسة الحكلّة السورية الانجيلية مساء الثالث عشرمن الشهر الماضي بخنام سنتها السادسة والعشرين فنطب حضرة الكاتب الجيد خليل أفندي زيدان الخطبة السنوية في التجارة ثم خطب ثلاثة من تلامل

المدرسة ومحضرات الدكتورعلى افنديعلى الدين وخليل افندي ثابت وتوفيق افندي سَلوم ، ووزعت الشمادات البكلورية والطنية والصداية على الذين اتمل دروسم وم الاقتدية سعيد ابو جمر وطع انطويوس وخليل ثابت ويوسف الحركمة وعيس حابي ورديد الحوري وشاكر داغر وتوفيق سلوم وتحاده شجاد وسلم عطية وابين يومف في النبخ العلنيء ونسبب رباري ومجلي جباره

ومعاليل المكم وقسطنطين الحلي وعنيف عنيف وعل علم الدين ومرمان كولدورم في النبغ الطبئ وبعمايليا ويوسف بدران في بين المولين إن الهواة بناور الاجتباء النشر الضوادلي فيهم جميها با المالم ستخدير

عشرة فوهة وإشند التوران في الخامس عشر منة وجرب الحميم حمى اجنازت الحد الذي بلغته سنة ١٨٨٦ وكان الجيل يقذف بالحجارة والزماد في الثامن عشر من الشهر الي علو شاهق يبلغ الغا ومثنى قدم وفي الخامس عشرمن الشهر ثار بركان

يزوف ايضًا وجرب الخبم منة . ووزدت الإخبار من استراليا ان بركاناً الرفى جربرة سنجرر جنوبي جزائر فيلين فدمر الجزيرة كلها وإهلك كل سكانها وعددهم

جا يتلغراف روتر في الثاني عشر س الشهر الماضي ( يوليو) انه قُدّ جانب عظم من مهر الجليد الذي ني بيوني على الجبل الايض (منت بلنك) وجرف قرية يبوني: و فوقف اللَّهِ وَأَمْاضِ القرية في طريق الماء النحدر في تلك الجهة الى ان تعلبت المياه على الانقاض ودنستها من طريقها والمُدرَّث كُسيل العرم ومرَّت في طريقها على منازل الحامات الحارة في سنت جرقة وَجُرِّبُتُ أَرْبِعِةً منها وقد بلغ عدد من مات. عَهِذَهُ الْحَادِثَةِ مِثْنَى نِفِسَ نَصْفَهُمْ كَانَ بَازِلاَّ فِيَ مبازل الحامات

مقاؤمة المواء لمقوط الاجسام

ورجول لهذه المدرسة درام المبرق في نشر العلوم فعل النور بالحيوان

اضخار بقاله موضوعها بهلاك انصحة المانية في ترو بض المانية المانية في ترو بض الاعتمام المانية في ترو بض الاعتمام المانية في ترو بض الاعتمام المانية في المانية المانية في الماني

كولبس مكتنف ادبركا وكينية اكتشافو الها . ثم خطبة مسهبة موضوعها مواطن النمدن وتقلم الاسان لجناب الادب عبد افندي البي عز الدبين تلاها في جمعة تجديد الإعام البنان وضعها تاريخ العراف بالاعباز وبعدها مناك في الوان المياء الاهتاذ كارل في عند الدام الطبيعي ابان فيها ان الماء ازرق العامل مقدارة فايلا وشرح استاب الإالحان الخالة التي تتاون ما العار ولابهار الحالمان الخالة التي تتاون ما العار ولابهار

و بعد ذلك كلام وجيز على علم الناك عندقدمام المصريين ابتافيه انهركانوا يعلمون من هذا العلمالدفيق، الا يخطر على بال ابنائهم الآن مُحمر نبذ من كتاب ارشاد الالباء اخترناهامنة لفائديها والدلالة على بقية الكتاب وفي باب الصناعة مثالة مسهبة في إستخراج البين جعلناها تهيدا للكلام على استغراج الالكمول ونبذة في الربوت . وفي بأب الزراعة نبذك يرة في زياعة زهر الشمس والنعنع والبطاطس والمليون والذرة والطاطر مبدة على المباحث الجديدة وفوائد زراعية إخرى وفي باب تدبير المنزل ترجمة والشيدة ماريا مورغاث النارسة المفهورة وكلام وجيزعلى شراب الليموت والضيافة ولخنيار الكتب. وفي باب المدايا كالام يسهب على كفاب ارشاد الاليا الى معاسر اور با . وفي باب المائل والاخبار فوائد كثيرة

	فرس -	Ytτ
	فهرس الجزئ ألحادي عشر من السنة السادسة عشرة	7-17-16
		i
		and the said
YEL	الم الصحة	(۱) ملا
Yr.	ام الصيف	(۲) طع
VITA	النفر	(۴) غار
VCC.	بزراكمغظ في التعليم	all (2)
	لفه امركا	
	the state of the s	
YXY	طن التمدن ويقدم ألانهاق	D 1
	الله المنطقة ا	on CA
Y 2.0	the state of the s	(۷) الیا
Williams.	. الاستأذ كارُل فوعت العالم الطبيعي وين	- 0.00
<b>45</b> 5	الإالمصريان وعلم النلك	
Yes	نُ ارشادِ الاقبار المانية	
YTE.	صِنَّاعِهُ * الاخبار وَالْأَمْزَابُهُ الزَّرِوحِيةُ * الرَّبُوتُ	اردي بانداا
YTA	رَ بَاصِياتَ وَ الْاِرْمَانُ اللِكُونَ وَ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ اللَّهِ	) ((1): باب(ا ((11): باب(ا
القطائي القطائي	فراعة ، وفرانخب وزينة : الدمنع وزينه . الخم للغنم : زرانة البطاطس . غ إن زراعة الحلمون : إلى كان وع خوط الدرة : عانه الغمع فيه المبركا :	
VVE	ر کوٹ میں کے دوسائندو کا کے انہوں کا	
VYA	وَيُولُ إِذِينَ وَجُبِّنَازُهُ يُزِيَّاتُ ٱلْإَقْلِامِ وَشُرَابِ اللَّهِونِ ﴿ الضَّيَافِةِ ﴿ اللَّهِ ال	(۱۳) باب د
نارىخ الام	لمذابه بالتقاريط وأرشاه الااما إلى عاس أوربا الفرائد ، يختصر	(۱٤) ياب
YAL	الندم	المرو
	لمنالل والجربة أوقبره " أ مسائل	
منة والقال	لا خيارًا بشمارة فالسطايق ضرّر البار وابوم . شعور الملسوع الكبر قطعة من الذ	( ( ) المات
يم مماوعة	الله في مرقبة المارحة النفسة وضعف الإسنان وران البراكون عطب جد المتراوم من المناه المناه المناه المناه المناه المناه والمناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه	30 110
AYA ALL	وأقوك الاجتائج للدراية الكاية السورية. فعل الدور بانحيوان مقطف ه	
Š.	5.4.6.175. 镇2,8.64。	3
d t	3000	į į
		37
7		8

MEDICAL PROPERTY OF THE PROPER

# المفطف

## الجزؤ الثاني عشرمن السنة السادسة عشرة

١ سيتمبر ( ايلول ) سنة ١٨٩٢ - الموافق ١٠ صفر سنة ١٣١٠

## تاريخ الكوة الارضية

من خطبة الرئاسة للسرارتشبلد غيكي الجيولوجي

في خطرها في مجمع ترفية العلم البرطاني الذم في بدينة اددبرج فيهنرة الشهر الماضي في هذا المجلس المعلماء منذ منه عام في هذا المكان مجتوبي كان قد عرض على الجميع الملكن مجتوبي كان قد عرض على الجميع الملكي في هذا المدينة المؤرث الارضية لان هتن المجمولوجي كان قد عرض على الجميع الملكي في هذه المدينة المؤرث الذي دلتة عليه اسفارة الكذيرة وإيجانة الدقيقة واستمال باغضائه على تحقيقه وقد اخترت هذا الرأي موضوعًا لخطبني الآن وسأبين ما جنى العلم من المحاث هذا الرجل ورفاقو الدلماء

كان من الغواعد الاساسيَّة عند هُنَن وَمَن دُهَب مذهبة ان وجه الكرة الارضيَّة لم يَكِن دائمًا كما هُو الكرة الارضيَّة لم يَكِن دائمًا كما هُو الآن به المُحتور الكثارة الانشار بدأ ولالة واضعة على انه كان اولاً حصّ ورملاً وطبيًّا وهذه المؤلوملا بدًّ ان تكون من المُحتور قلديمة تغتقت وجُرفت الى قاغ المجر وانسطت فيه ثم صلبت وصارت صحرًا وأرتقت من قاع المجر وعادت جزءًا من الياسة ، ولذلك كاه سبان طبعيان الاول ان المياه نقت محفور الهروبية وتجرفها الى المجر والمياني ان قاع المجر يرتفع من وقت الى آخر باقية مؤل المؤل ان يعتبي من جوف الارض موال هذه المهمة عن حوف الارض موال هذه المهمة المراجع المر

ربناه ذلك كادان المغيّرات التي حدثت على وعد الارض في العصوراكالية في الخ الغيّرات التي تحديث على وجهها الآن . وقد الى هيّن أن يفترض اسبابًا اخرى لانهُ رأى الاسبان المداهدة في عشرة كافية لتعابل كل تنا خدث في الارض ، ولذلك نراهُ قد حم بان كل جانب من البر من تم الجبال الى شواطئ المجار دو في حالة الانحلال الدائم والجمري الى المجرحتى اذا استلا بو المجر وصار ارضاً بابسة عاد الانحلال اليها مرّة اخرى فنتنت وجُرفت الانهار آكثر هذا النتات الى المجر وخدّدت مسايلها نخديدًا ومن ثمّ تكوّنت الاودية والشعاف ولو دام اكمال على هذا المنطل لغارت الارض كلها في قلب المجار ولكن القوى المشهطنة جوفها تمنع ذلك فعرفع قارّات جديدة اذا غارت القارّات القدية وتبق الارض ممكنًا للمخلوقات

هذا رأي هتن في الارض وهو بسيط المبدإ واسم الفاية مبني على المشاهدة والامتفرام ولكنة لم يستوقف انظار العامّة ولا انظار الخاصة ولم نتجه الية الافكار الله بعد سنون كثيرة : وتصدَّى الخصوم لمُنْن وإنَّموهُ بماقضة الإصول الدينية فجادهم في ذلك ولم يَسلُّم لم يو - وكان الشائم أن العالمُ وُجِد منذ سنة آلاف سنة فقط وإن كل ما يدلُّ على أن هذه المدة اطول من ذلك كثيرًا مناقض لنص التوراة ، اما هتن فكات يتول أن مُذهبة لا يناقض الاصول الدينة بل يعززها وطوردادلة كثيرة من تاريخ الارض تدل على العناية والنصد الالهي في جعل هذه الارض وطاً اللانسان ولكنة أنكر تغلُّب الطواريء العظيمة التي تطرأً على الارض فتغيرها دفعةً وإحدة وإثبت ان الفواعل البطيئة التي نفعل بها الآن هي نفس أ النواعل الني نعلت بها في الماضي وهي كافية لاحداثما حدث فيها من التغيّر وإلانفلات ولواستارمت حمًّا طويلة ودهور آكديرة . ولكن عرّ على الناس حيندل نينصلوايين قدم الارض وقبتم الانسان وقالنا أن قدمها بمتلزم يدّمه وإلثاني باطل بحسب نص الكتاب فالاول باطل ابضا ومات هُتُن سنة ١٧٩٧ وثقدة العلماء والاصدقاء ولكنهم لم تحسيط انهم فقلول استامًا عظمًا وضع اساسُ علم جديد وإن اسمة سيذبع في المستنبل ويتفاطر السياح افواجًا لرؤية الاماكن التي بني رأية على مشاهدتها . ولو اقتصر الامر على ماكتبة في هذا الموضوع لمرتب الحتب الطوال قبل أن يعزف أحد فيمة تعاليمه لانة لم يكتب على أبيلوب يرغّب القراء في النراءَة ولكن تليدُهُ وصديقة بكينير نصل ما اجملة واوضح ما اغضة ولم تضخس سنوات حَمَّى نَفْرَ كَنَابَةُ اللَّذِي مِهَامَ إِيضَاحَ الرَّايِ الْمُنَّى، ولم يزل هذا الكَّنَّابِ الى يومنا فريدًا في بابه منازًا على ساعر الكبنب التي ألنت في موضوعه . ولم ينتصر مؤلفة على الضاح اقوال استاذه بل أضاف اليها أمورًا كشيرة جريلة النائدة فهو أول مَن يَّن فلمنة متن من قبيل ا الريخ الارض احسن تبيات طيدها بالادلة الكثيرة والفراهد الفزيرة حتى عرف الناس قيمًا وقدَّر وها قدرُها. ولو حُوّر كنابة بعض القويرلامكن الاعتاد عليه الآن العدر بس

في الدارس مع قدم عهد ونقدم هذا النن

وشاع في ذلك العصر رأى ورنر السكسوني وكثرانصارة في مدينة ايدنيرج مسقط رأس هنّن . وكان هنن بنسب اكثرما حدث في الارض الى فعل المراوة المركزية وورنر بسب اكثرما حدث فيها الى فعل المياه ويقول ان الصخور رواسب كيارية رسنت من الماء فليّب مذهب هنن بالمذهب المناوطوني نسبة الى فلوطون اله النار ومذهب ورنر بالمذهب النبتري نسبة الى نبتون اله المر واشتدّت المناظرة بين اصحاب هذين المذهبين عديدة الى ان ندرت اعلام المصر لحزب هنن واعطى حقة من المجلة والاكرام

سيون عديدة الى ان اشترت العارم المصر حرب بعن ويصفي علمه من الجمع وه موم وكان السرجس هول من اصدقاء هنن الانحصاء ومن تلامذتو النابغين فعرض عليه ان يثبت آراء ُ بالاسخان فلم يرّ هنن امكان ذلك فامهل السرجس هول ذلك الى ما بعد وفاتو ثم جغل يثبت آراء ُ واحدًا وإحدًا بالاسخان ووضع اساس الجيولوجية الاسخانيّة

وكانت معارف هؤلاء العلاء العظام محدودة لقلة المكتشفات فقد علم ابناء عصرهم ان الارض المحاضرة بولدت من انقاض ارض سابقة وشرحها كينة تولدها شرط بديها ولكن المخطر لم قط انه نوالى على الارض الحوار كثيرة خربت فيها في قددت برار أعدية في يعقد الادرار في قشرعها وإنه يكن انشاء تاريخ جولوجي للارض المعروفة بعطبى غلى غير المدروفة بول من خدال بيالى ذلك هو المجولوجي والمرسمت فانة حقى أن المحفود. طبقات بماز بعضها عن بعض بما فيها من البقايا الآية كالاصداف ونحوها وما بصدق على صغور غيرها وما أعدل على المخالف المحلومية وعلم من ذلك ان المخالف المحلومية المحلومية وعلم من ذلك ان المحلوم المحلومية المحلومية وعلم من ذلك ان المحلوم المحلومية المحلومية وعلم من ذلك ان المحلوم المحلومية المحلومية المحلوم ا

ان وجه الارض قد استوقف افكار الناس من قديم الزمان فالجبال الفاعن والأودية العينة فاصنور المندودة والمجلاميد المنزوة جرّرة الإفكار ودعت الناس الي الحيث والسوّال؟ والاصداف الجرية التي رأوها في ملابين من اتجهارة والصخور البعينة عن البحر زادت حيرتهم ودهشتهم وكأنهم حسبوا ان النعاليم الدينية لا شبح لهم المجت عن اصلها لما رسخ في اذهانهم من ان الارض حديثة المهد وُجدت بكلة الله منذ ستة آلافستة فقط نحاولوا النطبيق بين هذا الاعتقاد وما يرونة من الغرائب الجيوارجيّة وزادت الواهم بعدًا عن الحقيقة بزيادة تمسكم بالتعاليم الدينيّة المتبعة حيثتذ وقد كانوا مخلصين الديّة والقصد ولو اخروا نقدم المعارف الا أن مدرسة ايدنيرج الجيوارجيّة لم تنقيد بما لا طائل نحتة من الاوهام وجاهرهن انة

اء أن مدرسة المديوج المبيووجية م تعليد يا د عامل عنه من الوصة وبالرصادات الايجت عن أصل كل الموجودات وأنما سمح عالية الارض نفسها من الادلة على أصاماً . وقال أن الاسلوب الوحيد للإستدلال على ماضي الارض هو معرفة ما يجري فيها ألآن فيجب أن نعلم الفواعل الطبيعية التي تفعل بها في هذا المصرونتمل منها فعلها بها في المصور الخالية لان قوي الطبيعة تجري على سنن طحد ولا يعلم ناريخ الارض السابق الا بمرافة فعل هذا المدوى الآن طامحاضر دليل الماضي وعلى هذا المبدأ بني علم المبيولوجيا المحديث

ولما شاع ذلك سرت الممياة في عروق هذا العلم ونفط علما في المجت والتنفيب وراً ط ان لكثير من المحوادث المالوقة معنى لم يكونوا ينهونة لها وراً والعالما بغيرها مثال ذلك ان. الانسان راً مي السجب تنكون في السهاء وتنعقد مطرًا بهطل على الارض فيروي عطمها ثم تنكون منة انهار عظيمة فنجري الى المجروع في ذلك يتوقف خصب الارض ونضارتها و هجمة رياضها وغياضها ولكن عمر المن ان هن الهجمة بصحبها اغلال الارض الدائم وانجراف تراجما ألى المجار ونجديد ترام غيرم ولولا ذلك لنقدت خصبها وزالت نضارتها . و شخنض وجه الارض بهذا الغمل الدائم ولكن المواد التي تجرف منها لا تضيع سدى بل تتبسط في قاع المجر صخرًا ثم يرتفع هذا الصخرو بصربراً وهكذا نجدد الارض على الدوام وتبق صائحة لسكني المحيوان . و بسخيل بناؤها صائحة لمدغنة بغيرهذا المتجدد وبغير هطول الامطار

وما يُمري الآن على رجه الارض قد جرى من قديم الزمان وقد رأى هنن و بلينير في طبقايها المنضة دليلاً قاطعًا على ذلك نجسلا علم المجيولوجيا علمًّا عملًّا بعد ان كان نظريًا مجضًا وخلصاءً من الاوهام نخن مديونون لها بما احرزهُ هذا العلم من النقدم

الله إنها نزى لدى إممان النظر أن واي هنن الذي احالياه منا الحل من النجلة والاكرام غيركاف لنمايل كل ما أدعى انصارته الله بعالماء أاما أتخاف المحاصر دليلاً على الماضي فاسر معقول ولكن اختبار الانسان في المحاصرام يكن كافيًا لجملة بيني حكمًا قاطعًا على الماضي فيميزم بان قوى الطبيعة جرت في الماضي على الاسلوب الذي تجري عليه الآن تمامًا أذيمن المختمل انها تفعرت ولو لم يسمح فرض ذلك الآباذا انبم عليه دلبل ، ولا مجوز ترك القوى الطبيعية ونسبة ماحدث في الارض الى قوى موهومة ولكن لا يسمح المجزم بان هذه القوى الطبيعية فعلت وحدها ذائما وكان فعلها على نفس الصورة التي نفعل بها الآن ، والذين اعتدل انها فعلمت دائماً على السلوب لم حد لزمم الاعتقاد بان الارض ليستحادثه بل قدية لما فلا بداية لها ولا نهاية مع انهم لمو تدبرل الامر لوجد لم ان وجه الارض قد تجدد مرارًا عدينة اقدم انهم عالم لم المعلوب على يبنى لة انرظاهر بإحداثها لم يتم بعد ولن بم الله في مستقبل بطهرانة غور محدود لمبعث ولن بنم يعد

ولو ادرك هؤلاء معنى الكتشفات التي كتشفها وليم سمث كما يجب لاصلحوا خطأه لانة اظهر ان طبقات الارض تحوي ادلة كثيرة على ان الاحياء التي وُجدت عليها ارتفت في درجات منافوته و نقيرت نفيرا عظاياً في عصور متنابعة والصورة المحاضرة هي آخر صورة وصل اليها المحيوان والبنات. وإنعشر حتى الآن على اول صورة كانت عليها الاحياه التي وُجدت على وجه البسيطة والارج اننا لن نمثر عليها ابداً ولكن بساطة الاحياء التي بقيت آثارها الى الآن تلل دلالة قاطمة على انها حادثة ولما بداءة ومن تلك البلهاء ارتفت جميع الانواع ، فاذا كانت المرجودات المياقد تلا بعضها بعضاس ادناها الى الانسان ارتفاها ولما التي الانسان غير دافا وقاء الميلوجيا اكتشاف ما يربيد ذلك في طبنانها وبنائها فلا غرائها وبنائها فلا غير دافا وترقع علماء الميمولوجيا اكتشاف ما يربيد ذلك في طبنانها وبنائها

لا أن العلماء الاقد من حالت دون نجاحم صوبنان كيرنان الاولى ان الآبار الفدية من تاريخ الارض كانت قليلة الدلالة بحقى لا يكاد يفهم منها شيء والثانية انهم كانها يأبنون مراكب من البترونين والثانية انهم كانها يأبنون مراكب من التبترونين والمناون في المنترون في المنترون في المناون في طبقات المنا منه النون فرأول انفهم مفيدين بالتغنيش عن الفنواهد المواقعية ولم مجدول في طبقات الارض ما تشخ منه حالتها الاولى وكينية وجود النبات عليها فوقفوا عند هذا الحد . ولا بد من انهم احتوا آراء كنت ولا بلاس وهرشل من جهة تكون السديم والشموس والسيارات من انهم احتوا آراء كنت ولا بلاس وهرشل من جهة تكون السديم والشموس والسيارات عليها بن الاعتبار ولكنهم لم محسوده المناون في المناون والمناون وا

فانهضاهة البميولوجيين وشدَّدا فاتر عزيمتهم وإكثر النضل في ذلك للورد كانين الذي وقف خطباً في هذا النادي لما احجم هذا الجمع فيه آخر مرة فائة ابات بالادلة التاطمة انثالا يمكن التسليم بندم الارض وما عليها ( يراد بالقدم الازليّة اوعدم البداية) فهي حادثة وكل ما عليها حادث ولحدوثوزمان محدود ابتداً فيهوهذا لا ينفي الفول بان ما مجري فيها الآن قد جرى فيها من غابرالازمان و يو يُعمَّر تاريخها ولكنة بشخ مجالاً للجمد عن نشأتها بحرم من الاجرام السمويَّة ومعلوم ان حرارة الارض وحرارة الشمس نقلان رويدًا رويدًا وهذا ينفي الفول بان الارض كانت دائمًا كما هي الآن ، طافقاض الحرارة وكل ما نشجٍ عنة من النتائج ليس من

الدوض اتحديثة بل هوامر طبيعي مترّر وهو بشيرانى بداءة ظهور الموجوفات اتخبّة التي المجم من واضارة عن المجث نبها وقد نتج من ولفضارة عن المجث في طبقات الارض تتية اخرى متعلقة بنار مجهاوذلك ان هن وبلينبرقالا بطروء الطواريء على الارض في ادوار متوالية وراّيا انه لابقد منها لمجديد

رجهها وبقائو صائحًا للمكنى ولكن عَلَنا عما انفرا من التسليم بذلك واعتدول ان العمل البعلي الذي غاهدة الانسان كاف لاحداث كل ما حدث ولا دليل على غيرو ولا انسى ان ذلك كان رأي استاذنا الفهور لَيل الماكنتُ صغيرًا فا لله كان يرى ان

كل ، احدَّث في هذه الارض انما حدث بالنواعل الطبيعية البطيئة مدة اومان طويلة لا ثمد لطولها . ولمل ليل لم يتورَّط في هذا الرأي كما تورَّط انباعة فائم انكر بها الطهاريّ الكيرة وحموا بان اعظم با يدل عليها كسلاسل انجبال انما تكوّن بفعل يطيء مدة قرون لا تحصى ولا تقدَّ وخفي عليم ان هذه الطهاريّ قد تكوت من جملة ما تقطيع توانيس لا تحصى ولا تقدَّ وخفي عليم ان هذه الطهاريّ لا تصب الارض كلها دفعة بإحدة ولا يتكرّ رحدويها الآ بعد ازمان طويلة ولذلك لم يقع منها شيء في عصر الناريخ ، ولا شبهة في إنها جدشت مرارًا عديدة وآخر مرة خدشت فيها ليست بعيدة المهد بالنتية الى المصور التجهولوجيّة بها با بالانتها الى

بالنوى الخارجة عن الارض ومقدار درجها وتكرُّر حدوثها وتعلقها غركات باطن الارض نفسها فكل ذلك ما نترك البهث فيه الى المهتقبل ولكن مجن لنا إن بقول أن قد كان لهاته الطوارىء يد في ناريخ الارض وذلك لا يطعن في مدهم عن يوجه عن الوجوة ومن احدث هذه الطوارى، وانهرها البصر الجليدي فابة لوقال قائل بالمنافقية في سنة ان ناوج الاصفاع الفطية استد حبويًا حتى بلفت فرنسا وذلك في عشر غير تهيد

سة ان ثلوج الاصفاع الفطبية امتدت جنويًا خَى بلفتت فرنسا وذلك في عَشَر عَمْر العَمْدِ. لَمَدَّ مَنَّ الهَلِ الاومام الذين لايؤ خذ بفولم. وكثير من الادلة التي يمكن ان يُثَلِّدُ كُومًا لِمَا أَيْدُ

قولوكان معرونًا ولكن العلماء كانيل ينسرونة تنسيرًا آخر فكان السر جس هول ينعبة الى انفيار المياه وكان غيرهُ ينسبهُ إلى مدٍّ .مياه البخرحينا كانت الارض غير مرتفعة عن سطيم . ولم يصعب على تلامذة لَيل ان يرفعوا الارض ومخنضوها قدرما يريدون ناسبين ذلك الى الاسباب الطبيعيَّة المشاهدة . مثلاً إن الارض قد ترتفع أو تخنض بضع اقدام يسبب الزلازل فلم يصعب طيهران ينسبوا ارتفاع الجبال وانخفاض الاودية الى هذا السبب الأران مولاة البجث والتدقيق اصلحت هذا الخطأ وعلَّننا ما لم نسلة من امر المصر الجليدي فقد علما الآن ان البلدان الثاليَّة تغيَّرت تغيرًا طبيعيًّا عظمًا بعد ان انشر الانسان على وجه السيطة فقد كان اقليها معندلاً في برده وحرّو حَتَّى كانت الانجار الغبياء التي تبنى خضراً على مدار السنة تعيش في الاصقاع الشالَّة على نحو عشر درجات من القطبة اللِّمَاليَّة ثم اشتدَ البرد في تلك الاصقاع حَتَّى غطت الثلوج نبالي اوربا وبلغت جرمانياً وفرنسا ولم يشتد البردسنة او سننين فقط بل دام اشتدادهُ الوفّا من السنين وكان يتزأيد رويدًا رويدًا الى ان بلغ اعظة ثم اخذ يقلُّ رويدًا رويدًا الى ان اتكنف التلج عن اوربا ولمبركا ولكنة تركها على غير ماكاتنا عليه قبل ان غطاها فانة سحل السحنور المسننة وغمر المختضات بالطين والرمل والحصى وردّ النبانات على اعتابها فانحصرت في الانحاء المجنوبيّة بهد أن كانت تعيش في الاصناع الشالة وقرض الحيوانات الكبين التيكانت نسرح وتمرح يِّهُ عِياضَ أُورَبًا كَالاَسْد والفُّمْع والغرس البري والكركدن أو سافها الى جنولي أورباً وإفريقية ودفع الى مكانها الحيوانات القطيئة كالرئة وثور المسك والموث

وهذا التغير الفظم في وجه الارض ونياعا وحوابها حدث في برقة وجونه بالنسبة الى المصور المينولوجية بهو طارى من جلة الطوارى التي عرضت على الارض ولو لم يستدع الفلايا عظيا نها . ولعل سبة خارج عن الارض ولم يحدث في منالة بعد الن حار المسان يكتب فارخ الحوادث ولكن الاسباب التي احدثت لا يعد ان تحدث فائية كا لا يعد النها الحدث مرارا قبل ذلك وحدث فرح عن النظام الذي يدعيو الجولوجون الاقدبون المنال الذي يدعيو الجولوجون الاقدبون أن فتن وإنصاره النمات قديمة الارض فقد كان الاعتقاد الشائع النال الرض في كل الاجزام المحوية وللخلوات الارض قديمة الدول المنابع سنة فلما التي تعقيل وأيت ان تاريخ الارض استاد العربة بند الى اكترس ذلك المنال في كان الاعتقاد النال المنالة المنالة والمنالة يقطمون كالمراد الفائم عنا وادن المنالة يقطمون المنالة والمنالة يقطمون المنالة المنالة يقطمون المنالة المنا

سجانة اوجدها وسيلاشيها بقرة تفوق النواميس الطبيعية فقبل هذا المذهب عند تلامذ قليل لا لا اللود كانت قوض لا يقد بسمح لم بما يطلبون من الزمان لحدوث ماحدث في الارض الآان اللود كانن قوض اركانة واثبت ان ازدياد حرارة الارض بالاقتراب نحو مركزها وإضعاع المحرارة منها بدلان دلالة قاطمة على ان لقدميها حدًّا عدودًا وحسب انها لم تجيد منذ اقل من عشرين مليون سنة ولا منذ اكثر من اربع منة مليون سنة لحل جدت منذ اقل من عشرين مليون سنة لكان ازدياد حرارها بالاقتراب نحو مركزها اكثر ما هو الآن ولو جدت منذ اكثر من اربع منة مليون سنة لكان من اربع منة مليون الذه المحرارة اقل ما هو الآن ورج انها جدت منذ منة مليون سنة ويايه فهذه المدة نشاول جميع ما حدث في ناريخ الارض المجبولوجي

الا أن علما الطبيعيات وجدول لدى الفنيق أن علما الميولوجيا قد تخطَّوا المدود في الديره وقد وجد الاستاذ تايت أن الارض جدت منذ نحو عشرة ملايب سنة فقط. وعددي أن الجيولوجيين الاقدمين قد غالوا في قدميَّة الارض وقد أصاب علماء الطبيعة في مخاللتهراً ان انحوادث الجيولوجية لا تنطبق كلها على نتائج علماء الطبيعة والدلك نطلب ينوطاء الطبيعتان نعيدي بجثهرلان انخطأ القليل في الحساب قد نيمرُ الى خطاء كبر في النتيجة اما غير البيدلوجيين فيتمدَّر علينا تقدير عر الارض بالتدقيق وكل مانستطيعة الما هُوْ رَوْيَةِ التَّغَيْرَاتِ التَّى تَطَرُّ عَلِيهَا آلَان ومعرفة مقدارها وزمانها ولاستدلال منها على عمر الارض على فرض انها كانت تفعل دامًا على اسلوب وإحد . ومن اظهر هذه التغيرات أغفاض سطوالبرسنويًا بفعل الميام وهذا الانحفاض بطيء ولكنة فابل للقياس . والمواد التي تجرفها الكيول من الخيال التلال تلقيها في السهول والتخار فترسب فيها ونتكون منها صخور جدياة الأ أن انخفاض البرليس على نسبة واحدة في كل مكان فبزيد في الاماكن التي يشتد فيها البرد وتكثرفيها الامطار والسيول الجارفة ويقل في الاماكن التي يقل فيها تغير الحرارة وَيُظُولِ الامطار وقد وُجد أن وجه الارض المخنف في بعض الاماكن جراءا من ٧٢٠ يُجْرِيًّا مِن القدم في السَّمَّة وَلا يَجْمَعُن في غيرِها الاَّ حِرًّا من ١٨٠٠ جرَّه من القدم في التُنْهُ وَإِكْثُرُوجِهِ الإرضِ يُغْنِضُ بين هذين الحدين فعلى الأول يُخْنَصُ وجه الارض قدمًا في الما الله وعلى الناني لا مختص قدماً الأكل ١٨٠٠ سنة ، وقد علم أن طبقات الارض لا يُقل محتما مما عن منه الف قدم فافا كاتت من الطبقات قد رسبت باسرع اللملين الملقد مين فقد اقتضى رسونها الماثنة وسبعيرت مليون سنة وإذا كانت قد رسبت بابطارها سيأتي الينية فقد إقتضب ١٧٠ مليون منة .

### مشاهد العلم

العمران في ارتفاء داغ وزعاق الذين مجمون خاء ويوسّعون خطاء مختلفون في المطالب والمذاهب فيمضم بموس العباد وينصف المطلوم من الظالم و بردع التوي عن الضعيف . وبعضم يذود عن الآداب و يرتي جرائم النشائل في النفوس و بعضم بمود المتصدف . وبعضم يذود عن الآداب و يرتي جرائم النشائل في النفوس و بعضم بمود الاقطار الشاسعة والبلدان القاصية ينتش عن المراحي والمتنطق اسار الطبيعة ازد حمت بهم مواطنه . وبعضم بسي في توسيع نطاق المعارف واكتشاف اسار الطبيعة لمنه يب المتول والانهام وترقية الصناعة والزراعة والحفا الغريق الاخير البد الطولى بينة نقدم العمول والانهام في وقد تُدفّن غار عقلو في بعادي الدفائر وتمفي عليها المفسر والمن الماطول ولا نقع بحنى منها كقواعد القطوع المخروطيّة التي اكتشفت منذ الني سنة ولم يجن منها الناس نفعاً الآ في هذا المصر ولكن ما نراه الان من ارتفاء المالك الاوريّة ولايمركية مبني آكثرة على ما اكتشفة العلماء من اسرار الطبيعة ونيابيس المادة ولذلك بحرث كل آكتشاف يكتشفونة الحل الاول من الاعتبار رجاء ما قد شخة عنة من المناف

ومن المكتشفات انحديثة التي يرجى ان يكون لها شأن كبير في تاريخ العمران وفيلات جمة لدوع الانسان ما يأتي

. ﴿ ﴿ اللَّهُ مِا اللَّهُ لَا وَلَ فِي ٱلْكَهُرِ مِا أَيُّهُ ۗ . ﴿

وفيه لن الكهر باثرة كالدور يمكن أنقالها من مكان الى آخر بغيرة موصل معدني أونجوروهي تنقذ بعض الاجسام وتمكس عن غيرها كالدور

منذ ثلاث سنوات اطهر الاسعاد هرتر امورًا جديدة في الكهريائية اثبتت ما طنة العلماء من الموحدة بينها و بين المنتطب في المادر والمحرارة ، فاتنا افارأينا كرة تصدم اخرى وتدفيها من الموحدة بينها وين المنتطب المحركة التي كانت تفرك بها وافلاراً بنا محرّاً علم في المائه فاستدارت الاسواح في والمنسب رويدًا الى ان بلغت جيفية في افضاء في كنها بعض المحركة وارقصنها رقضا ، وإذا رأينا وترا موسيقاً مجرّست طيد المنوين فرزة والماء صوته الى وترا اخريما بالمنت حركتها له الثانية والمحراوصل الى وترا اخريما في الثانية والمحراوصل طوركة بين الكرتوت من باشرة مناشرة بنا المرافق المناق الدائمة والمحراوسل طوركة بين الكرتوت من باشرة مناشرة بنا المرافق المناق الدائمة بين الكرتوت من باشرة مناشرة بنا المرافق المناق المحراة المناق المناق المناق المرافق المناق الم

و بين انحجر والخشبة الماه وليولاهُ ما انتقلت الحركة منة البها و بين الوتر والوتر الهواه ولولاءٌ ما انصل الاهتزاز من البإحد الى الآخر

ومعلوم أن الدور يصل البنامين الشمس والقر والكواكب وفي يعيدة عنا بعدًا شاحه اليس بيئنا و بينها ما الاولا هوا لا ان هوا لا الرض يصل الى يسد محدود رآمد غير بعيد و معلوم ايضا أن الدور مجنوق الآنية الرجاجية المُقرَّعة من الحواء ومن كل مادة بمكن وزنها وعليه فالموصل للمور شيء لا يوزف بنواز بينا وقد اطلقوا على هذا الشيء اسم الا أير . فا لمادة مها جامد كالمجر ومنها سائل كالماء ومنها خاز كالهواء وكل هذه ما يوزن ومنها ما هو الطف من الحمواه ولا يوزن وهو الا يس وهو متصل بالمواد الا ولى غير منفسل عنها . والدور ينفل من مكان الحمواء موقد ظلوا أن الكهر بائية تتفل المصوت من مكان الى آخر بخير يك دفائق سرعها . تشبة سرعة أي نحو ١٨٠ الش ميل في النانية من الزبان

ولاّل من ارتأى هذا الرأى العالم مكسول الانكليزي ولكن لم بسنطح احد من العلماء انباته بالانحان الآلى مذ عهد قريب والفضل في ذلك العالم هرتزفانه البت ان الكهر بائية تنتقل من مكان الى آخر بامواج تحديما في دفائق الاثيركا ان الصوت بنتقل من مكان الى آخر بامواج تحديما في دفائق الاثيركا ان الصوت بنتقل انتقال الصوت وهي الن امواجه تنشر في كل الجهات حول الجم الذي حدث الصوت منه كا تنشر الدوائر او الامواج على وجه الماء اذاري فيه باتخبر و وإذا اصاب هذه الامواج سعمًا قائمًا في طريعها قائها تتعكس عنه وتعود في الطريق الذي اتت فيه والم كانت مركة من امواج كثينة وامواج لطيفة فقد نقابل موجة كثينة راجعة موجة كثينة آنية او بحض الموت الو تنافق المربق الذي تمكن عنه وقريه او منافعا الذي تمكن عنه وقريه المؤاكل السطح الذي تمكن عنه وقريه المؤاكل المؤاكل المؤاكل المؤاكل الموت في المؤاكل المؤاكلة المؤرة فتنكس عن بعض السطوح وتقوى وتضعف باقتراب تلك المنطق من عمله المؤاكل المؤاكلة المؤرة المؤركة المؤ

الله أن المؤرِّد الذَّي يَهَا أَلْف مَرة في الثانية طولُ الموجة من امواج صوَّتِه قدم وعشر قدم لان الشُورُة يُديوللنا وغة قدم في الثانية من الرمان ، فيكناندر سبالسلخ الذي تعكن

عنهُ حَتَّى يزيدالصوت قوةً اوضعنًا لان نقر يبة قدمًا او بضع اقدام في الثانية امرَّ سهل لحاماً اذا افرغنا الكهر بائيَّة الف مرَّة في الثانية بلغ طول كل موَّجة من أمواج التغريغ ١٨٠ ميلاً في الثانية لان سرعة الكهربائية ١٨٠ الف ميل في الثانية فيتمذَّر نفريب ما تنعكس عند الكهربائيَّة نحو مثني ميل كل ثانية لكي تقوى الامطاج الكهربائيَّة او نضعف كما قويت أمواج الصوت وضمنت على ما نتدَّم . الاَّ أن الاستاذ هرتز استنبط آلة تفرَّخ الكهر بائيَّة ثلاثين مليون مرة في الثانية من الزمان فيكون طول كل موجة من المواج النُّفر بنم ٣٥ قدمًا فقط لانة إذا ضربنا ٢٥ قدمًا في ٣٠ مليون بلغ الحاصل ١٩٠ الف ميل ثم قرَّب الحاجز الذي تمكس تنه الكهربائيَّة رو بدًّا رو يدًّا نحوُّ مصدرها نجعلت ننوى ونضعف كالصوت تمامًّا وثبت من ذلك انها ننتقل بامواج تحدثها في الاثيركما بنتقل الصوت في الهواء بامواج يحدمها فيه ، ووضع امام مصدر الكور بائيَّة اوحًا من التونيا طولة نحو مترين ونصف وعرضة كذلك ليمكس الآمواج الكهر باتَّة كما تعكس المرآة النور ووضع بينها دلبلاً على الكهربائيَّة سلكًا من النماس كالملقة في طرفيه كرنان البعد بينها فليل جدًّا حَتَّى مَرَّ بينها الشرارة الكهر باتيَّة مهاكانت كهربائية بما قليلة . وجعل يدني مصدر الكهربائية من لوح التوتيا ويبعدهُ عنه فنظهر ألكهر بائية على الدليل او لا تظهر بحسب انفاق الاسواج الذاهبة والراجعة وإخنلافها فافاظهرت الكهر باثيَّة على الدليل ثم زاد البعد بين محدر الكهر بائية واللوح ١٨ قدمًا بطل ظهورها على الدليل ثم اذا زاد البعد ١٨ قدمًا اخرى عادث فظهرت قويَّة وإذا زاد البعد

14 قدمًا اخرى بطل ظهورها وهم جرًّا دليلًا على ان طول الموجة نحو ٢٦ قدمًا وطهر من ذلك ان الهواج لا يمنع سررالكم بائية كما انه لا يمنع سير النمخة الدور ولكن التونيا تمنع سيرها كما يحتف المورد الأواجاج وطفا خول المورد المؤدر الم

والنور بنند الاجسام الشفافة وينكسر في الدخول فيها والخروج منها على فاعدة معلومة فتعنم الشعثة المدسيات او تفترق كماهو معلوم في عام البصريات وكذلك امواج الكهربائية تنكسر في الاجسام التي تنفذها وتجنع بالمدسيات او تفترق كا مجتمع النور او يفترق وتناول العلما في جرمانيا وإنكنترا وفرنسا واميركا اكتشاف هرتز وحفقية تحقيقاً وإئبت احدم ان سرعة الكهربائية من 17 الف كيلو مترفي الثانية، ويضاف الى هذا المنهد اكتشاف الاستاذ شولا نسلا من اعداد هذه السنة ، ويضاف اليه ايضا ما كاد مجتنع .

#### المشهد الثاني `

#### حو يصلات الاجمام اكمية

مند ثلاث وخمين سنة نشر العالم عيوان كتابًا ارتأى فيه ان جميع الاجسام المجيوانية والنيائية موّلف من حو يصلات صغيرة او من مياد مستخرجة من تلك الحو يصلات بخي كأنّ تلك المحو يصلات هي المجواهر الغردة الاجسام المجيوان والنبات، وإن المو يصلات نفسها غرويّة الغوام حبيبيّة المادة لا بناء لها وهذا هو الرأي المحو يصلي المشهور الذي بنيت عليه معارف الناس في المخمسين سنة الماضية وألفت فيه الوف من المجلدات ولاسيًا بعد ان اثبت العالم مكن شاتر ان مادة المحويصلات واحدة في النبات والمجوان وإنها مقر الافعال المهوية وإنها نقرتك ونفذو وناد وتشعر او تشطيح . ونسبتها الى جمم الانسان مثالاً نسبة افزاد الانسان الى نوعه

ولا بدَّ من أن كذي بن أرنا بها في ما قبل عنها ... أنها خلاية من ألبناء لان الجمم المخالية من ألبناء لان الجمم المخالية من البناء لا يُتظرّمنة أن يمل أعالاً مختلفة ولذلك تابع العلماء المجمن بالميكوب عن بناء هذه الحو يُصلات فوجدوا أنها مؤلفة من بناء شبكي ومادة أخرى تملاً الفراغ الله عنها وفيها نوية وفي الدوية ونوي المورية المورية المورية المورية المورية المورية على المورية المورية

اماكينيَّة التلقيح وامتزاج نطفة الذكر بنطفة الانثى فمن اغرب ما كشفة الكرسكوب

ولم يتصل العلماء الى معرفة كنه هذه الحوبصلات نمامًا حَتَّى الآن وَلَكَيْم جارون في هذا المفيار جريًا حنيثًا وقد لا تمضي بضع سنين حَتَّى يكشفوا السنار عن حقيقتها المشهد الثالث

#### بمعور أكارض

تدور الارض على محورها وتدور حول الشمس والمرجج ابها تدور مع الشمس في النشاء حول مركز بعيد جدًّا وكل ذلك غريب في بليو ولكنه شبت بالمشاهدة والدليل. ولم مخطر على بال احد ان الخط الذي تدور عليه في دورانها على ننسها غير ثابت بل منفهر اي ان عروض الاماكن تختلف من وقت الى آخر. وهذا الامر غريب بكليم فقد حقق القدماء عروض بعض المدن والاماكن كدمش ورومية ولاسكندر بَّة ولم يزل عرضها الآن كماكان منذ النيسنة

الآان ذلك لا بدني ان عروضها كانت تخلف اختلاقا فليلاً من وقت الى آخر فتقترب من خط الاستواء ثم تبتعده فقد ظهر حديثاً ان العرض في مرصد براين ببروسيا ومرصد بلكوقا بروسيا مختلف من سنة الى آخرى وإن هذين المرصدين يقتربان نحو خط الاستهاء رويداً رويداً او ان خط الاستهاء المنتجرة فليلاً جور الارض لا يبقى على حالو الا ان تغيرة فليل جداً فقد حسب بعضهم ان عرض مرصد غرنج كان ٥ و ١٦ و ٢٦ و ٢٦ و ٢٨ من الا ١٦٨ فصار ١٥ و و ٢٨ و ١٨٠ من المنتجرة فليلاً فليلاً عالى ١٩٠٤ من من من مرصد بلكوفا فل ٢٠٠٠ من سنة ١٩٨٤ الى سنة ١٩٨٦ و يرخج ان هذا التغيير دوري وأكرى لا يبعد انه هوسبب نغير الاقاليم فان الاقاليم المباردة الآن كانت معدلة بالمعتدلة كانت حارة منذ عهد غير بعيد فيد فيد الدارة دياً المباردة الآن المبلها التواليم المبارئة في المعلقة المعتدلة المبرد فيو

#### المشهد الرابع

رجه الـياء

قال النلكي وليم هوجنرفي خطبة خطبها حديثًا ان علم الناك الذي هواقدم العلوم قد جدَّد شبابه وكل مَن طالع ما كتيفاء عن السكة ركوب والعين الفلكة اي الفوتوغرافيا. مغ الطسكوب برى مصداق ذلك لابها كثفا التناع عن تركيب الاجرام السمويّة وخركتها ورجودها وتنوها فارتقائها ثم موجا وإنحلالها ولريانا سها ما لا برى بالعنن ولا بالدلسكوب فانا نظرت الصور النوتوغرافية التي صور بها مجموع المجرم المعروف بالمراف المسلسلة رَّأَيتَ نظامًا فيهِ مادَّة سماييّة وإجزاء كنيفة مجسْمة فيها ينطبق شكلها على ما أرتَّأهُ العلماء من اصل الشمس والسيارات فترى في تلك الصورة نظامًا آخذًا في التكوُّن كما نكوَّ ن نظامنا الشمسي ولكنة أكبر من نظامنا بما لا يقدِّر

طفا نظرت الى الصور الفوتوغرافية التي صوّرت بها الثربًا رأيت انها لبست نجومًا مجتمعة اعتماقًا كما نظهر بالعيرف بل في سديم سحالي تكاثنت بعض اجزائو فظهرت منين كالشموس وكذا المسديم الذي في صورة المجبار فان سحابة ونجومة من مادَّة طحدة بعضها لطيف و بعضها كثيف

وقد اقتم علماه الغلكقية المياء ليصوّركلْ فريق منهم القسم الذي يخصة بالفوتوغرافيا ثم يجمعوا الصور و يصنعوا منها اطلسًا مدفقًا نصوّر فيو النجوم حَتَّى اختاها اي ما يُعدُّ من القدر المادس عفر مع اننا لا نرى بالعين وراء القدر السادس

وقد انفق السبكة رسكوب والفرتوغرافيا على اظهار كثور من علمض الثوابت فابانا خركاتها واقترابها منا طبنعادها عنا . مثال ذلك الشعرى البهانية فانها بغيدة عنا بعدًا شاسعًا حمّى ان النور الصادر منها لا يصل الينا الا يعد صدوره منها بست عشرة سنة وسنة إشهر على الموجود لبقينا نراها ١٦ سنة ونصف سنة بعد ملاشاتها . ومع هذا البقد الشاسع نجد بالسبكة رسكوب انها آخذة في الاقتراب منا وسرعة افترابها نحى سبعة امبال كل ثانية فاذا ظلت ننترب على هذه الصورة وصلت الى الارض في نحو عشرين ملمين سبة وسيأتي الكلام على بيّنة المشاهد

## الصِدَق

للنيادوف حربرت سبنسو

[ ترجمنا هذا النصل بقليل من النصرف لكي برى كتابها كيف مجمت فلاسفة العصر في المسائل الادية بحقاً علميًّا فلسنيًا فلا بعقدون على المحدود والنمار يف والاستشهاد باقوال المشعراء بل يعمّو لمن على المخصاء والاستغراء ثم يبنون اجكامهم عليها ] المسائل المنافقة المسائل والذين مجسبون ابهم سادتمون المأمّا لا يمضي بوم الأورنكبون الأفراط أو النفر يطفي اقوالهم فأن المبائلة تكاد تكون شائعة والداّم على استعال المنافقة الداّم على استعال المروين المروين شيره ها مع أن المهروين

قد يكونون من أكبر ادعياء الصدق فتراهم بجنون عليه ثم يغولون اقطلاً يستعملون فيها المهافغة ولاطناب حيث لا داعم البها و يصوّرون ذلك صورًا منطبغة على اكمنيفة في شَكَلها و بعيدة عنها في لونها و برقشتها

وليس من غرضنا الآن ان تمكم عن الاقوال والاحكام الخالفة للحقية بل عاكان منها مناقضاً للحقيقة ولاسيا فيا اذا كانت هذه المناقضة مبنية على مسلحة شخصية كالإضرار بالفير اواسخيلاب النفع او للنجاة من قصاص او مضرّة او مظلمة او للتزلف الى شخص والاتناع منة لان محبة الصدق لذاتو من غير التنات الى النتائج امر نادر

وهاك بعض الامثلة التي تدل على تمكن الكذب من بعض الشعوب والصدق من البعض الآخر

ان الذبن ساحيا بين الشهوب المبدية التي تعيش بالحرب والغزو يشدون ان الكذب شاتع بينها كما هوشاتع بين المخاصين للولاة المستدين. قال برش عن هدو دكوتا أكذب شاتع بينها كما هوشاتع بين المخاصين للولاة المستدين. قال برش عن هدو دكوتا المشين "ان الصدق قليل النيمة عندم حتى لا يقدر الإنسان ان ينق كثيرًا بها يقولون "و ويقال عن اهالي المسط اسيا ان الصدق آلة بيد القوي ومن يحكم باللبن قلما يكرم موقال وليس عن النيمين "أن الميل الى الكنب شديد فهم حتى المم لا ينكرونه وقد مهر ما الكنب لائم بمولون عليه كثيرًا في إخفاء مقاصد الرئيساء ودسانسم فان للكدوب الماهر فيه كين عند الرئيس منهم والصدق في لغة النيميين مرادف الكذب " . ومثل ذلك أعالى اوغلا المذافق المنافق عند الرئيس الماهر في الكذب عند عن مواحد الماد المنافق عند عن من الماهر في الكذب معدودين النوابغ الذين بمختون ان أنجب بهم " وكان اهالي الحاسط اميركا كذلك فقند قال ذه لايت عن قوم منه خاضمين الكومة وكان اهالي الحاسط اميركا كذلك فقند قال ذه لايت عن قوم منه خاضمين الكومة

وكان اهالي الحاسط المبركا كذلك فقد قال د. لايت عن قوم سنم خاصعين لحكومة استبدادية دموية انهم كذبه مثل المبرد الماليون الذين حافظ لوالحل اخلاق السندادية دموية انهم كذبه مثل افيام اجداقي الحاسف المدين الماليون بشام ان الكذب رئياة أنها الخواجية على الماليون عنه انه رجل ما هر مها كانت المواجعة التي المواجعة المين بشامة المناسفة المناسفة

من وإذا الصلحاء كعب الام التدية رأيناً الفائم كن المضدق عنده مَارَلة كبيرة فقد وصف هولمبروس الآلمة في الإلذاذ بالهم مختصون الباس ويختج بعضم بعضا وإن الرؤساء "لا يجمعون. عن كل نيع من الكذب" . وقال ان الحة الحكمة ( بلاس انبنا) كانت تحب عولوس لانة خذّاع . وقد قبل عن الكريتيين انهم "دائمًا كذّابون" ولكنهم لم يماز ول بذلك على غيرهم من المونان امتيازًا جوهريًّا . ووصف مهافي اليونان في الصصور الخالية وقال ان دار بوس المادي حسب ان الميناني الذي يصدق بكلابه نادرة من النوادر

و يظهر من تاريخ أوربا أن عدم الاحتفال بالصدق كان شائماً في ايام الحموب التي فقت فيها في عصر الدولة الاولى من دول فرنسا ( العصر المروفيي) عصر سفك النساء فقد كان الولاة يقسمون الايمار المعظمة وليديم على المناتج لم يمنون باقسامم حتى قال سلنيان " إنه أذا حنث النرنج فلا عجب لا فلا محسب المحت ذبا بل صورة من صورالكلام "

ثم توالت اكمروب في أوربا الى القرن العاشر فانتشرفيها النش والمختلع عُمَّى أَحْمَتُ المُعَلَّمُ وَاللهُ اللهُ المعراة المنظمة المنظمة المعراة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة والمنظمة والمنظمة والمنظمة والمنظمة والمنظمة المنظمة الم

الشرقية والغربية اي إن اكثره حروياً اكثره كذباً وخداعاً \* أننا إذا اممنا النظر لم نجد البكلم بالكذب نتيجة لازمة عن الحرب وسلك الدماء ولا ان الصدق تتجة السلم والدعة ، نعم إن السلم ولين المجانب يسيلان الصدق وإمحرب والمدارة نسهلان الكدب ، وسنظهر علاقة كل حالة من هانين المحالين باحوال الانسان

يعد ان الأكرالأمثلة التالية ان مواطبها المتماطن حقيرة لا يعلم فيها وتركت هناك متماسة التاليخ المسائلة وتركت هناك متميعة بالرفاق المتماسة التاليخ التنافية التنافية التنافية التنافية المتماسة التنافية ا

وفة رأيد آخرين يتعبون هذم أعلياد الكذب الى البلامة وهوامر لايكر المبائة الأسما بان الاطفال والمحيوانات تكذب بافعاله كالمكذب البالعون بالعاطنون بافعاله سي من وقابل تورست في الهالي الم سطال المبند المجلمة الإصليان الهم صادقون وقالما يمكم احدً منهم مالاً العرصة بمن الجور الم سريحة الوتكيمة بي وقال بسكار إن فياتان الرامونسف (مدن قبائل الهند)كذابون كاكثرالشموب المنمدنة مخلاف القبائل الساكنة انجبال فقد اخبرني احد البيراهمة <sup>20</sup> انهم لبلاهنهم بصدقون دائمًا بلا موجب <sup>20</sup> . وقد روي ذلك ابضًا عرب كثيرين من سكان جبال الهند وحراج سهلان وشهالي اسياكالاوز بتاك والسامو يد المتازين بالصدق ولاستفامة

ومن الغريب أن الصدق مرعي الهنا عند الشعوب العائمة بالحرب وسنك الداء كما هو مرعي عند بعض الشعوب العائمة بالسلم وإلعاً نينة فالهوتنتوث كنبر وانحر وب مع جيرانهم واكتهم لا يكذبون ولا يخلفون وعداً كما قال برُو وكلين وقال مورغان عن الاروكواز ( من هنود المبركا ) " أن مجمة الصدق من مزايام " ولكنهم في حرب دائمة مع جيرانهم وإهالي بناغو نها كثير و الحروب بعضهم مع بعض ومع الاسبانيين الذين اجناحوا بلادهم ولكن قال فيهم سنوانهم بشمئزون من الكذب اشد الاشمئزاز ، وقبائل اكفند الذين بعتقدون أن الصدق من اقدس الفرائض التي فرضتها الآلمة على الناس عاشون بالحرب مع جبرانم ، وقيل عن قبائل الكولي سكان جبل دخان انهم ذوو شهامة و بساطة وصدق ولكهم لهموص قداة

فا هو انجامع بير الشعوب المتصنة بالصدق والدعة والشعوب المتصنة بالصدق والمحرب عوصهم المتصنة بالصدق والمحرب عوصهم المخضوع في المحالين للقهر والاستبداد . فالهونتوت المشار البهم آنقا حكومتهم شوروية وحكامم منهم وحكمم باكثرية الاصوات . وسلطة رؤسائم تلبلة جدًا . وعليه الإهلون و بدراونهم حيفا بشاؤون والما اختمع للهلون و بدراونهم حيفا بشاؤون والما المحمودة البناغونيين ضعيفة نتخضع الاهلون لمرساتهم أو بشهرونهم حسما بشاؤون . وكما حكومة المنتقونين ضعيفة نتخضع الاهلون لمرساتهم أو بشهرونهم حسما بشاؤون . وكما حكومة المنتقد فان الاهلون عندهم لمرساتهم المرساته عنونين عندهم المرساته المعمودين عندهم المرساتها المناسبة المنتقد المتعمودين عندهم المرساتها المنتقدة المنتقدة

لروساتهم الإ ما يخولم ايا" مقامم الادلي . والقهر والاستباد عبر معرويين عندم وطلاقة ما فكرة السياح ال يمنوع الصدق أو الكنب بين قوم منونف على كونهم عالمين في ظل المدل أو تحت لؤاء الظام حتى قال لتنستون " أن الكذب للجأ الضعف المطلوع " ووهذا يصدق على أمل المصارة الراقين مراقي العمران فأت شيوع الصدق أن الكذب ويتمدون على المخدل والاستبداد البد الطول في يجمل الناس معمون الى الكذب و يتمدون على المخدل على المدل والا تصاف البد الطول في المحال أن المحدل والا تصاف ولا تصاف ولا تصاف ولا تصاف ولا تصاف المدل المحدل والا تمان المدل على المدل والا تصاف ولا تصاف المدل المدل المدل والا تمان ولا تمان

سنة١٦

## مناجم للالماس في افريقية

بنلم اللوود رندلف تشرشل

[اكتُشِف الالماس في جنوبي افريقية منذ عشرين عاما وإكبرمناججو في مكان اسمه كبرلي وقد زارهُ اللورد رنداف نشرشل منذ عهد قريب وكتب فيو نصلاً نشر في جرين العلم العام الخضنا منة ما 'بلي ]

لا نفيا في ظاهر كبراي بدل على شهريما او ثرويما فان مباديا من اكديد والخشب لا نظام فيها ولا اسماق ولا ثنية من النخامة والتأفق كل بليق بموطن الالماس . فافة لما اكتشف الالماس فيها منذ عشرين سنة رحل اليها الوف من الداس دفعة واحدة وإقاموا فيها كيفا انتن حاسين ان كمينة محدودة فيستخرجونها كلها حالاً و برحلوب وقد الرول التي فيها كيفا انتن حاسين ان كمينة محدودة والارض التي شرقة وافرة فكان الامرعلى ضدما المالم لان كمية الالماس غير محدودة والارض التي بستخرج منها كديرة جدًا ، ثم انتفى اصحاب المناح على ان لا يستخرجوا منها في السنة الأمقدارا محدودًا لكي لا يزيد المستخرج على ما بيناعة الداس فيبنى ثمنة على حالو ، ولذلك متفاراً محدودًا لكي لا يزيد المستخرج على ما بيناعة الداس فيبنى ثمنة على حالو ، ولذلك لا تظوم من كل لوازم المحياة والرفاهة وفيها ناد نجشيم فيه كبار القوم وميدان لسباق المجياد وسلمة الأعلام وميدان لسباق المجياد

وقد زرتُ اولاً مناحم شركة ده بيرس وفي متحدة مع سائر الشركات ورأس ما لها كلها غانية ملايين من الجنبهات وتدفع رباً المساهين خسة ونصفاً في المنة ورجمها السنوي بيلغ غشرين في المئة وقد استخرجت منذ سنة ١٨٨٨ الى ١٨٦٠ مليونين وخمس منة الف قبراط من الالماس باعتها بثلاثة ملايين وخمس منة الف جنيه . وجملة ما تدفعة في السنة رباً وربحاً للساهين مليون وثلث من الجنبهات وعندها مال احتياطي بيلغ مليزياً من الجنبهات وسيتفاعف في العام المثبل

وفي المناحم الله وثلثمة عامل من الاوربيين وخمه آلاف وسبع منذ من الوظهين. واجور الاوربين تختلف من سعة جنبهات في الاسبوع الى اربعة واجور الوطهين من ثلاثين شلنًا الى عشرين . ولكل عامل سهم من نمن ما مجد ُ فالعامل الاوربي يأخذ ننلنًا ونصف شلين على كل قيراط مجدهُ والعامل الوطني يأخذ ربع شلين على كل قيراط مجدةً وإذا وجدوًا المجارة وهم يعملون تحت الارض اخذ كل منهم مضاعف المبلغ المعيّن لة

لمنا وجديً المجاوة وهم بعملون تحت الارض اخذ كل منهم مضاعف المبلغ المعين لله ويحديً المجاوة وهم بعملون تحت الارض اخذ كل منهم مضاعف المبلغ المعين لله ويحد المرس اعمق المناح التي احتفرها الناس وإسعها فقد بترل فيها الى عمق الف قدم او اكثر و يستفرج منها هجارة زرق تبسط على وجه الارض أتسفيل الى دقيق ناع بنعل الشمس والرطو به والعال يقلبونه بالرفوش الى ان المناخ حدَّث من الدقة في نحو ثلاثة انهو، ثم يصول بالات خاصة بذلك فتنصل ججارة الالماس عن التراب ثم تنتفى من بتية المحصى وتقسم الى انطاع بحسب جرها ولونها فانها مختلفة الالوان من الابيض الزرق الى البرتالي فالاصفر فالاسمر فالقرنافي فالازرق فالاخضر طالحه من الدين والدون الى اكبر ججر وجد طالك الله الى وكان وزنة قبلا قطع ١٦٨ فيراطاً ونصف قبراط وصار بعد قطعه ٢٦٨ فيراطاً ونصف قبراط وصار بعد قطعه ٢٦٨ فيراطاً ونصف قبراط وهوالذي عرض في معرض بار بس

ثم نرسل المجمارة كلها الى المثين نحفرها كنية مسلحة فتغلى اولاً في الحامض الديتريك فلاكر بنيك ليزول ما يلصق بها من الشوائب ونقسم الى اقسام بحسب لونها وجمبها وتوضع في غرفة وإسعة الكوى فيأتي المياعة و يبناعونها و يرسلونها الى البلاد الانكازية وإلىفال ان يكون في هذه القاعة سنون الف قبراط من الالماس فانة بخرج من المناحم يوميًا نحو خمه الاف ورخس منه قبراط وقد ابناع تاجر واحد مرة منتين وخمين الف قبراط دقمة وإحدة .

ويقم النّال الوطنون ثلاثة اشهر في مكان سوّر بسور عال ويعرّون كل مساء من ثابهم وتنتش المواهم وشعورهم في إمام وما بين اصابع ارجام و يدّهبوت عراة الى غرفهم فيلمّنون بدئر و ينامون وتنتش ثبابهم في عضون ذلك ورد الهم في الصباح و بينمون غن المهل بضمة ايام قبل انتها مدتهم لنلا ببناه با بيئا من اتجارة قبل ذهابهم فيبقى في معده ولا بحاجة الى القيل ان اقلام تنتش كا ننتش فيابهم ومع هذا الحرص الشديد بسرق المال كل سنة كنر من عشر المجارة التي بجدوبيا

 الى آنكنراكل اسبوع من اربعين الف قيراط الى خسين الف قيراط وكل هذه الحيطة لا تمنع المرقة والنهريب فقد بلغني ان لصًا من المنهورين بسرقة الالماس خرج من كبرلي قاصدًا بلاد ترنسال فقبض امحراس عليه وفتشره عينًا ولما لم بجديل معه شيئًا اطلقوا سيلة وكان راكبًا جرادًا فلما اجناز المحدود اطلق الرصاص على الجراد وقتلة وشق بطنه على مرأًى من الحرّاس واستخرج منه كيمًا حملوها بحيارة الالماس والمحراس يرون ولا يستطيمون شيئًا لانة في بلاد لا فصل اليها سلطنهم

وجميع المناح مضاءة بالنورالكهربائي وفيها للائون تليفوناً وثمانون جرساكهر بائيًا و وبجانها مستشقًى للمرضى ولماكن لنزمة النمال وتسليتهم وكل هذه النشاث وهذه التدايير لاستواج حصى أماعة نستمامها النساد للزينة تقبّها بالمتوحفين الذين هم الأكبر تزببب إندانهم ( فاعجب من سخافة عقل الانسان )

## المساكن والخزائن والغبار

من جاء هذه الديار ودخل الفاهرة المعرّبة في بين اشتد هجيره وثار عديره شاهد فيها ما لم يشاهده في بلاد اخرى من امتزاج الهواء بالهاء حتى كأنه جمع جامد بلس بالانامل ولا جاهاء من بلاد جلية نقية الهزاء عمرابة للإدامة كبلاد الشام وجد هواءها منحوناً بالمنام وزياعيان فلم نذكر هذه المشائبة بالمنام وخيار المنام وحد هواءها منحوناً للناه و غيراً لا لا المناب الم توطئة لشرح اسلوب جديد اشار بو احد المنام المنا المنام المناب ولا محتا الاطابيا بل توطئة لشرح اسلوب جديد اشار بو احد المنام المناب ولا محتول المنزان ونحوها وفلا منان الفيار قد يحوي كثيراً من جرائيم المسائط وجب الامتهام ولا توجيع للامته والانهام تعدن منعة بهامطة من المسائط وجب المناب والمناب ولا يسترا بالمناب والمناب والمناب المناب والمناب المناب والمناب والمناب والمناب المناب المناب المناب والمناب المناب المناب

في البارومتر ( متياس ثقل المواء ) يدل على انضغاط الهواء او على انشارو وكل نفير في الثرمومتر ( متياس الحرارة ) يدل على تتأص الهواء او على تتدو. وهاتان الآلدان دثبتان على المحركة بهارًا وليلاً وحركاتها ندل على ان الهواء دائم المحركة ايضًا فلا مناص منة ولا سبيل لمنعومن الحركة ولا داعي الى ذلك بل حركتة ضروريّة لقيام الحياة وحفظ الصحة فاذا لم يكر ب يدّ من دخول الهواء الى منازلنا وإلى كل ما فيها من الخزاش وإلامتعة

قاذا لم يكرن بد من دخول الهواء الى منازلنا والى كل ما فيها من اكنزائن والامتعة بما فيهمن الفيار فلندعه بدخل لا خلسة بل جهرًا من اوسع المسالك او من مسالك نصنعها له طوع امرنا وإختيارنا ولكرن لندبر التدايير لكي يدخلها وحد ً نتيًا خاليًا من الفيار وجرائيم الفساد والامراض

الأ اردنا تصنية المآء من العكر نحير الطرق لذلك ان ندعه بنذ من اناء خرقي ما ماي كالازيار المعروفة فيرخ منة نقيا و بيق العكر على الاناء لان دقائنة أكبر من ان نمر في مسامو و فند وُجد الاختان ان الغطن المندوف و بعض المسوجات تصني الهواء وتنه من الهياء كما تصفي الأية المزونة الماء و فنه من الهياء كما تصفي المناه المنالمناه المناه المن

فاظا اربد منع الغبار عن خزانة الكتب مثلاً وجب ان مجمل ظهرها قددًا منصالبة ويد طهها من السخ الغبار الشقوق الني ويد طهها من السخ الغذكور في جمل بها حتى الخالفة لل يبدق بينة و بين المخزانة شق يدخل الهزاء منه و بين المخزانة شق يدخل الهزاء منه و بحب ان يعمل مثل ذلك يخزائرت الذياب والطمام وكل ما يراد منع الغبار عنه وإذا كانت الخزائن مصنوعة ولا يسهل نزع ظهورها فلتنقب تقويًا قطر الجنب منها عنجها السبح المذكور أو لقبل النفوب في سفتها الما جمان الابواب

و يتلورُ الفلانلا

فنبطن بنسيج ذي خمل وكذا الجوانب التي تدخل الابولم. فيها او نطبق عليها فانها اذا اغلمت وهي مبطَّنة بهذا النسيج لم يبق باب لدخول الفيار والهباء ولو دخل الهواء وإذا خيف من الفيران يوضع فوق النسيج شبكة دقيفة من الاسلاك المعدنيّة

اماكوى البيت فيمكن تخصيصها بادخال النور وجعل الهواء يدخل من منافذ اخرى صفيرة سفلية وعلوية ممدودة بالنسيج الذكور فيدخل منها نقيا خاليًا من الفيار . و يوضع في الكوى رجاجان بينها فسحة ضيقة ويحكم وضعها جيدًا فلا ثنفير حرارة الفرفة كثيرًا صيئًا وشفاءً لان الهواء الذي بين الواح الزجاج غيرموصل للحرارة

هذه هي المبادئ لمنع الفبارعن دخول المساكن والخزائن ولا يخفى انه يمكن النوشع فيها وتطبيقها على احوال المكان والزمان وحبذا لوكان الهواء نقيًّا دائمًا لا يدعوالى استغدام هاة الوسائط وابتا لهاولكن اذا لم يكن في طاقة الانسان ان يقير هواء بقدو فلا اقل من ان يسعى في تفقية ما يدخل منزلة منة كما يسبى في تصفية مائو

## المزا كَنْبُ الانسان

لا بدَّ من ان يظهر عنوان هذه المفالة غريبًا عبد كثير بن و مستهميًّا عبد غيره ولكن نفريرانحقائق امرَّ لا منزَّ منه ولاسيا في الجرائد العلميَّة ، فاذا كان في اثبات الذَّب للانسان وصمة عار فليس اللوم على من برى ذلك و يذكرهُ م

وقد روى الاقدمون رطابات كثيرة عن اقطم ذوي اذناب وحدد وإ مواظهم ولكن رطاباتهم سعمة لا يسوّل عليها ومثلها في السقامة ما روي عن ذوي الاذناب في الغرون الوسطى وما بعدما الى الغرن الماضي

ومن الروابات القربة من الصحة ما ذكرة الدكتور هيش وكان في النسطنطينية قال انه رأى فناة زعية لها ذكت طولة نحوعند بين وإن التخاس الذي كانت عندة يدّ بي ان كل اهالي تعديم الزنوج لهم اذناب براغ طول الذنب معها احيانا عشر عقد. وقال إنفا انه رأى رجالاً من هذه العديرة له ذنب طولة عقدة ونصف وإنه يعرف طبيباً في الاستاج ولد له ولد بؤ دننب طولة عقدة ونصف وإن واحداً من اسلاف هذا الطبيب كان له دُنب البضاً ولد يؤ دننب الجداً له دنب طولة نحوقه والدولة من المحداً من الملاف هذا الطبيب كان له دُنب البضاً مركم منها برائد منذ مدة انه ولد ولد يهلاد الانكليزلة دنب طولة نحوقه والط وكان من عهد

قربب لهٔ ذنب طولهٔ نحو قدم وهو نتوع لحبيٌ لا عظم فيه • وكُتب الى جميَّة برلين الانثر و بولوجيَّة منذ سنتين انهٔ وجد رجلان في غينيا انجدية كدّلٍ منها ذنبُ طولهُ عندة ونصف وذكرِ الدكتور هلس انهٔ رأى صورة فوتوغرافيَّة لولد له ذنبُّ كبير

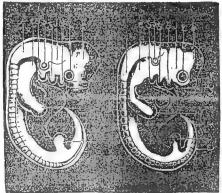
وذكرت جرية العلم العام الامبركية منذ نماني سنوات ان طفلة ولمدت في احدى مدن امبركا ولها ذنب طولة عقدتان وربع عقدة ومحيطة عند فاعدتو عقدة وربع وهو مثل ذنب المنزير وأكن لا يظهر ان فيوعظًا ولا غضروفًا وهو نابت من فبق النجب بنمو عقدة وطال، ربع عقدة في نمانية اسابيع

وقد اختلف العلماء في هل يمكن ان يكون للانسان ذم فقال المشرحون الندماء بامكان ذلك بناء على ان عجب الانسان كدنب الحيوان فلا يبمدان بزيد نها فيصر دنيا حبنيًا و قالها ذلك ولم محفوا لومة لاتم ثم لما انتشر مذهب دارون الذي من مؤداء أن الانسان مرتقي من الحيوان الاعم لم يعودوا بجسرون ان مجاهر لم بذلك لتلائجل نولم على الصديق لمدهب دارون

ونا المعند إلى مشرح الانسان وهوجين في بطن امه وجدنا له ذنا طويلا ولاسما في السابع الاولى من عمره فيكون طول ذنيه في الاسبوع الرابع مضاعف طول رجابة كا شرى في الشكل على الصلحة الثالة تم تبلول الرجلان بالنسبة الى الذنب فنصران اطول منه في الاسبوع الذاب المرسوم مجانيه فيكون ذنية في الاسبوع الرابع مثل فنه جنين الانشان تقريباً ثم يطول في الاسبوع السادس فيصر اطول منه والحرف من على الذنب

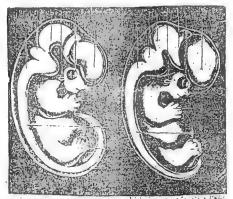
ولا تنفي ايام كذرة على المدين حتى يتصر شنية كثيرًا فرزول رأ في ضرالباني النازل وأسرالله الله النازل وأسرالله تبديل خاص المدين الانسان المهومام النار والكلب. فترى أن بشرات الانساب النصيرة ، ولا يأتي النهر الثالث الآوقد رال الذنب كله من جين الانسان ولم يبق منه الآاثر على ظاهر حمو عند الشالب الآوقد رال الذنب كله من جين الانسان ولم يبق منه الآاثر على ظاهر حمو عند المحمد من المحمد والشهر الثالث الى الرابع ينه على حم المحمد بالمنطق ويطول هذا الشهر حول الرابلة بين كاجسام بيض الهائيل التي كان المروان به ورفيها بالأثنان صدرة

وَتَا أَذْ كُرُغُنِ أَعْنِينَ أَمْرُ لا رَبِ فِيهِ لاَنْهُ مِنَ المُناهِدَاتِ وَهُوَ كَافَ لِتَعْلِلُ كُلَّ مَ مُناهَدَ مَنْ بِمَامُ هِذَا اللَّهُ عَمِامًا اللَّهِ مَا بِعِد الولادة او بِمَامِ الشَّمِرَ الذِي تَجْمُط بِهِ لان



جنين الكلب في الاسبوع الرابع

جن الانسان في الاسبوع الرابع



جنين الكلب في الاسبوع الساهبي

وجين الانعان في الانسوع النامن

بعض الصفات التي تكون في الممين وترول منة قبل الولادة قد تبقى الى ما بعدها او نبقى مدى العمر. اما بقاء الفعر فين افضل امثلته ما ذكرة الذكتور اورنستين وكاث موظفا عند المحكومة اليونانية في فرز رجال الفرعة العمكريّة فقد شاهد زجلاً له شعر كثيف فرق المصعص طولة نحو ثلاث عند وقال له هذا الرجل ان الشعر يعلول اكثر من ذلك ولكنه يقصة من وقت الى آخر. فابقاة تمانية اشهر قطال حتى بلغ نصف قدم وشاهد شخصاً آخر في السنة الثالية للمشعر طويل فوق عصعصو ثم شاهد عشرة اشخاص مثلها في السنة التي بعدها (وهي سنه ١٨٧٧) ومنهم شاب عمرة عشرون سنة له شعر كثيف اسود الى الشقرة فوق عصصف في الدونة التي بين العصعص والظهر طولة نحو عقد تين او اكبرة

وقد تداهد هذا الطبيب شخصاً في الينا عمرهُ ٢٦ سنة له ذَنَبَ طولة نحو عندتين وفيه ثلاث ففران عظيمه بمكن جسها بالاصبع وهو اجرد من الشعر ولكن الشعر كان في النونة التي نوقة غز بُراً طو بلاً . وذكر غيرهُ أدنابًا في الذنب منها أكبترمن اربع ففرات كالذنب الذي ذكرة الله كتور ثرك في رجل من الاكراد عمرهُ ٢٢ سنة وفيه اربع ففرات . ولملَّ ذرى الاذناب كناز المدد ولكنهم يخلون امرهم عنافة ما ليلهم من العار

ومن اغرب ما يُذكِّر في هذا ألياب أن يعض الناس كثر بينهم دوو الادناب فصارل استحمدينها و ير يونت من يولد بها من المنائهم و يقتلون من يولد ابتر : ذكر ذلك جورج برون المرسل الوسلي عن اهالي كاليوقال انهم اذا لم يقتلل الولد الايترصار لم عرضة المهرم والمسترية في قبيلتهم وقبل أن الاذناب موروثة في امراء راجيونانا ( احدى امارات اله د.) وهم يعدونها من به لم

وجملة القول أن في خين الانسان ذنيًا مثل اجنة بقية النموانات العالما ولكة برول في الاسابيع الاولى أي يندثر بفضة ويقف نموالبغض الآخرفيضمر حَنَّى يولدالجنين وليس فيه انرظاهرالهذا الذسبوقد لا بزول بالإندثار فالضمور فيطول وبيق مدى العمر ولكن ذلك نادر على ما يظهر

الأرض وسكانها

عَلَمْ يَقِوْجُ اللَّهِ إِنْ مِن أَقِدَمُ العَلَيْمَ وَقَدْ الْمَقَعَلْ وَ الْقَلْمَالَ عَلَى وَالْقَلْمَ و المغوافيه عَلَّى مِعْلَمُ الْحَجِّى الْهَا لا تَوَالَ فَعَمْدَ عَلَى مُؤْرِقٌ عِنْ قَلْبَ أَقِرُ فِيثَةً وَإِنْ طَاسِيا الى يومنا هذا . إلا أن المتأخرين فاقط المتقدمين من أوجه كثيرة بما استنبطوم من الوسائط لمساحة الارض وحدد الاوريين كتب الرض واحصاء سكانها و بما أوجد ومن الطرق المهلة للارتحال . وهند الاوريين كتب شكى نصدر مرّة بعد أخرى يذكر فيها نقويم البلدان واحساء ما فيها من السكائ ومن الشهرها كتاب بنم وقد نشراول من سنة ١٨٧٢ ثم تكرّر نشرة ثماني دفعات بعد ذلك وقد نشر في العام الماضي طائحًا بالنوائد محرّرًا بقلم الدكتور وغير والدكتور سوبان بدل محرّد ولل الذكتور وغير والدكتور سوبان بدل محرّد ولل الذكتور فيهم ، وقد بذلت الحبّة في تحقيق كل ما فيومن الاحصاء

وقد جمل بهم عدد سكان الارض سنة ١٨٦٦ الف مليون و ٥٠ مليونا ثم جمله سنة المدن و ١٥٠ مليونا ثم جمله سنة ١٨٨٠ الف مليون و ١٥٠ مليون و ١٨٥٠ اللف في المده المدة بل لانه زاد تدفيقاً في احصائم • وجعلم سنة ١٨٨٠ الف مليون و ١٤٤ اي اقل مما كان المده المدة بل لانه زادة المبدقيق في احصاء اهالي الصين فندكان الكتاب يجعلونه ٥٠٠ ملا يهن نفس فوجد لل بعد المحقيق انهم نحو ٢٠٠ مليوناً فنط و لانون بلغ عدد سكان الارض و جب الثقويم الاخير الف مليون و ٨٠ مليوناً ونصف هذا المدد شكان الارض و جب الثقويم الاخير الف مليون و ٨٠ مليوناً ونصف هذا المدد شحص حقيقة والنصف الآخر محموب بالمثقد يرفلا يمكن الحكم البات بانه حنيني واكمن و كمن و كن المقول ان و من المقيقة بريادة او نفصان فلا يكون الغرق اكثر من منة مايون

وهاك جدولاً ذكرت فيو مماحة الفارات بالابيال المربعة وعدد سكامها وعدد سكان المبل المواحد منها على التعديل

منوسط سكان الميل	المكان	المساحة اميالا	
ŁY.	Arotot	1404.741	اسيا
9 &		· F. X. 0 Y. 7 ·	اوربا
1 12	175105	11777771	. افريتيه
٠٠٨	TIVIS	134-12-5	اميركا
+1		ं -रिक्रीध्धर	استراليا
1.	+1Y\$F + + + 27	· -71777	جزائر العيط
	· · · · A · & · ·	IA-2YI-	الانحاء النطبية
•	1 271759 20	0 TAT 1 TA 2	المجبوع
نمتوسط سكان الملرمنها	سأختما ملكة لجكا فار	ريا سكانا بالنسبة الى م	٪ فاوفر بالك اور
كلترا عن سكتلندا وإراندا	َ بَفْسَاً وَإِذَا جُرِدت انكَ	داوفي الميل منهاه٢٦	ومجمعتها وتتلوهاهولد

وويلس كان في الميل منها - ٤٨ نَسًا . لما قل مالك أوربا سَكَانًا مَروج فني الميل منها ١٦ نَسًا

وقد جمل عدد سكان فارس في هذا النقويم سبعة ملايهن و٦٥٣ الْفَاكَاكَانول سنة ١٨٨٢ ولا يبعد انهم ببلغون الآن تسعة ملايهن . وكان اصحاب الثقاويم يقدّرون اهالي افريقية بتنين وعشرين ملميونًا فجيلول في هذا النقويم ١٦٤ ملميونًا فقط

### المشابهة في التعلم

قلنا في النصل السابق الذي موضوه ً النميز وإكمنط ال التمييزاي ادراك الغروق بين الاشباء من اول الفوى التي تظهر في الانسان ومن الزمها العلم وإنها تقوى بالمارسة والمزاولة الى ان تبلغ مبلغًا عظيًا جدًّا. ونقول الآن ان بين الاشباء المختلفة مشابهة من بعض الوجوه . وفي الخمس قوة ترى هذه المشابهة وتدركها . وهي من اشد قوى العقل لزومًا حَتَّى قال الفيلسوف باين إنها للنبس بنابة فرة المجاذبة للمادَّة

فاذا رأينا حيمًا مستدبرًا كالدينار أغرت صورته في ذهنا تأثيرًا معلومًا ثم اذا رأينا حبمًا آخر ممتديرًا كالدور تكرنا صورة الدينار الممتديرة وطبقنا الصورة الثانية على الاولى وحكمنا بوجود المشابهة بينها في الاستدارة . وإذا رأينا قطعة من الخشب وقطعة من الخشب وقطعة من الغرب عندان المورد عندا بالخياب المتابعة المواحدة عن الاخرى من أول وهله ثم أذا طرحناها سفي النار اشتمانا كاناها ففعرنا لمحال أن ينها نشابها وهوكونها كليبها قابلتين للاشتمال وبنى هذا التأدر في النبس حتى كا اردنا اخرام النار استعملنا لها الخشب أو المحال من وبنى هذا التأدر في النبس حتى كا اردنا اخرام النار استعملنا لها الخشب أو المحال من من هذا التأثير ولوا خنانا شكلًا ولونًا . ونصف معارف الناس حاصل من من هذا التأثير و ولا بد من تمرين الترة التي بنو بها ونقويتها كما لا بد من تمرين قرة التميير وتوبتها . وطي معلي المدارس أن يهتمل بنفوية هانين القوتين معًا . وإلغالب أن نتوبة النون المؤونين معًا . وإلغالب أن نتوبة النون المؤونين معًا . وإلغالب أن

ولاشياه المشابة او المجانلة قد تكون اوجه المشابة او المائلة بيما ظاهرة تُرَى بافل نظر وقد تكون غامضة لا ترى الآ بعد امعان النظر بل قدلا يكن رؤيها الآ بمرشد . فالمشابهة بين حرارة الشمس وحرارة النارظاهرة براها كل احد و يستعملها الناس كلم للدفإ محدثهم ومتوحثهم ولكن الما قلت للمائة ان حرارة النار طامرارة التي تتوكد في العجين عند

اختارم متشابهتان لم يرط وجه الشبو بينها

ولا بدّلادراك المشابهة المحنيّة بين المشابهات من امعان النظر والتروي وذلك باللين لا بالعنف لان عضب الدماغ لا يقطع اذا استمل بالعنف . وهذا الحكم يدعوالى ابطال الضرب والثعنيف والقصاص الصارم من المدارس والكتاتيب لانها تشوش الذهن وتمنعة عن روَّية ارجه الشبه الدقيقة - وروَّية هذه الاوجه لا بدّ منها حتى في تعلم حروف الشجاء فان لم يرّ الطفل أن الباء التي رآها في الصفحة الاولى من كنب الهجاء مثل الباء في الصفحة الثانية وإلثالثة لم يستطع تعلمُ المواءة

ومعليم ان العلم يقوم آكترة بمعرقة الكليات وهذه المعرفة لا نشأقي للنف ما لم تر الذبه
يين الأجزاء التي يتركب منها الكلي والإجزاء النشابهة قلما نشابه في كل شيء فاذا
أد يد جهما نحت نوع كلي وجب ان بغض الطرف عن الاعراض و ينظر الى ما يقوم
المحفيقة نشأل ذلك ان الكنس مختلفة شكلاً وحجّا ولونًا ولكنها متنفة في امر جوه بم، مقرّم
لحقيقتها و يه يعرف كل كتاب منها انه كتاب وهذا الامر المجوهري صورة عقلية جرَّدها
العنل من صور الكنب التي رآها فاذا اغتفل عقل الصغير عنهذه الصورة الكلية بالنروق
العرضية اشكل عليه الامر ووقع في حيرة ولاسها اذا كانت هذه النروق العَرفية عظية.
ويزول هذا الإلباس اذا اهانة المعلم أو المربي على مقابلة الاشهاء بعضها ببعض وإظهار
اوجه الاتفاق واوجه الاختلاف بينها ونسبة هذه الاوجه البها من حيث كونها جوهرية

ولا بد من جمع المفردات قبل تجريد الكليّات منها طاطهار اوجو النائل بينها مراراً عدية . فان جميع معارفنا الني نظيها بديهة لقلة ما تنتفي من النظر لم نحصل عليها الا بمد نظر طويل . فكل احد من قراء هذه السطور بعلم ما هو الكتاب ولكنة لم يصل الى هذه المعرفة عنق بل تكرّر روقية الكتاب على نظره مراراً عديدة قبلاً رسخت في ذهنو صورة كلّة الكتاب على الخليف اشكال وهذا شأت الكليات العلمية مثل التواعد الحسابية والمتورية فان التلهذ لا يدرك موداها جيدًا ولا يستطيع نطبيق الامثلة عامها الا بعدان تمكر وطبة الامثلة مراراً عديدة فاذا قرأ قاصة القسمة وحفظها غيباً وعل بها عملين ان ثلاثة لم ترسخ في ذهبو صورة هذه القاحة ولا كينية العل بها وكل منال يبني الراطفيقا في الدن شخية منها كل الراحة في اللذن الله الله الله الله المنال وكل منال يبني الراحة في اللهن المنال وكل منال يبني الراحة في اللهن المنال المنا المنافية في اللهن المنافية في اللهن المنال المناس المنافية في اللهن المناس المناس المناس المنافية المنافية المناس الم

ومنى رسخت في النفس صورة من الصورسهل نرسيخ صورة اخرى مشابهة لما فاقا وسخت صورة قاعدة الضرب وتعلينها سهل ترسيخ قاعدة الفحة وتطبينها والنسبة وتعلينها وهم جراً وإذا رسخت في النفس صورة العائلة الصليبية من عبال النبات سهل ترسيخ صورة العائلة المكينية من عبال النبات سهل ترسيخ صورة العائلة المكينية في المنتبن السورتين من المشابهة وقس عليه بنية قواعد العلوم والذلك يكون تحصيل التلميذي السنة الاخيرة من افاحته في المدرسة اوفر من تحصيله في السنتين الاوليين وتعبة على الفصيل اقل وكلما وادب المشابهة بين فروع العلوم وادب السهولة في تصليها وكلما وادلانسان على القصيل القلم المورا المحديدة التي لا يعلمها وزادت السهولة في تعليمها فالموسيقي الذي يقيم اياماً كثيرة على تعليم من طحد عند اول تعليم فن الموسيقي يصير بعد ان يتفنة جيدا يتم الماحة والساعنين على حفظ بهت وإحد عند اول شروعه في حفظ الاشعار الذي كان يتيم الساعة والساعنين على حفظ بهت وإحد عند اول شروعه في حفظ الاشعار بصير يستظهر قصيدة كاملة بعد على حفظ بهت واحد عند اول شروعه في حفظ الاشعار بصير يستظهر قصيدة كاملة بعد على الماحة والمنار من المشابه لفظا ومحى ولرسوخ هذه المفاجة في فاسو لل لا مجده بين الاشعار من المشابه لفظا ومحى ولرسوخ هذه المفاجة في فاسو

ومن اول ولجات المعلم ان بري التلميذ اوجه المثنابهة بيرت ما يدرسة اليوم وما درسة اس حَتَى نترتي فيو هذه التوة وتنمو وتسكل عليو اكتساب العلوم والندين

# بابالصحة والعلاج

قد اضنا هذا الباب الى ابواب المنتطف واعتمدنا في تحريره على طبيب من امهر الاطباءواكثرهم اختيارًا في الطب والعلاج والمخرير والغيير وسيكون جامعًا زبنق المباحث الطبيّة التي بهم إلاطباء الوفوف عليها ونبذًا مختللة ما ندود فائدته على حجهور الغراء

#### المواء الاصفرالحلي والاسيوي

اختلنت الآراء كثيرًا في الحيضة المتهرة منذ مدة في ضواعي باريز فدهم، بعضم الى انها الهواء الإصغر المحتمية الحكمة ومعلوم الن المواء الإصغر المحتمد المحتمد المحتمد المحتمد المحتمد المحتمد المحتمد المحتمد وان منشأة بلاد الهندار جوائم يتختلن عنه وكامة في المكان ولا يكون غير ذلك : وثانيا يخطره فانه اشد ولفتك من المحتمد المحتمد والذا

بوجود باشأس كوخ الضي اكناص بالهواء الاصغر الهندي وهولا يوجد في الهيشة الحايّة . وقد ارتأى الدكتور شارل ابادي في المرضين رأيًا اقرب الى الصواب فيا نظن ولاسيا أنّا تمّن يذهب الى تداخل الامراض بعضها في بعض ووقوعها تحت سلطان البَوْل لإسباب طبيعيَّة جوّيّة وإقلبيَّة وإن تكن هذه الاسباب مجهولة لنا · قال الدكتور المشار اليه في مقالة رفعها الى جميّة الطب بباريز في جلستها المنعقدة في ٢٢ يونيو ( تموز ) ما نصة

" أن المجت في الوباء المتنشي آكن في مكان محدود من ضواحي باريز مم" من جملة وجوء فانه أولاً محصور في مكان بالفرن من المل وجوء فانه أولاً محصور في مكان بالفرن من المغل نهر السير حيث الماء كثير النساد بالمتعننات الآلية ثم أن المحيودث وإن كانت قليلة لكنها ذات خطر شد. د احيانًا نقعل في الفل من ٢٤ ساعة . ومبرزات المتوفين بهذه المسرعة يوجد فيها دائمًا الباشلس الفتي بجميع ما له من الصفات التي ذكرها له كوخ في الهواء الاصفر الهندي

وانحصار الوباء في مكان ممين حيث الماه كثير النساد ينعمن قبول رأي التاثلين بان باشاس الهواه الاصغر يتوكد في التناة الهضية ولا يأتي من خارج اذ بصعب التسايم بان بهية سكان الضواحي الذي فوق النهر تختلف عن بنية القاطنين اسفلة

وانحوادث شديدة نقتل بسرعة والبائد الضي موجود دامًا في مبرزات المتوفين و فلماذا - وانحالة مذه - يغرق هذا الهواد الاصفر عن الهواء الاصغر الهندي . و يعض ما اذا من المعلومات الآكيدة عن قرّة الميكر و بات السامّة يجيزلنا في ما ارى التعليل بان الهيضة الحَمْلَة والهواء الاصفر الهندي مرض وإحد وإن اختلف سيرها

فان تجارب باستور وشوفو في الحجرة والكلُّب اثبتت :

(١) ان سم الميكروب المرضي قد يتلاثى منة بعد ان ببلغ اقصى شدّتو ولو لم
 چلاش الميكروب ننسة

(٦) ان هذا الميكروب الحي الذي اصبح عديم الضرر بستطيع ال يسترجع قبرته السامة بالتدريج الى ان يلغ انصى الندة الما وُجِد في مستنبتات موافقة

(٢) أن أنسل وسيلة بوجه الاجمال لتقوية سم مبكروب في استنباتة في الجسم الحي متلفعات متناصة

أفلا بجوزمن ذلك الاستطراد الى القول بان يتكروب الكوليرا الباقي حَمَّا الذي فقد: قوته السامَّة بسنطيع الت يستردَّ هذه الثَّنَّة المبامة بنعل بعض الاحوال انجو يَّة كالمرارة ولمُخاف اذا طال امرها وهوموجود في مستبقات موافقة ( مواد آلية متعفنة) فاذا دخل لى الله هذه الى الفعاة الهضميَّة كان شديد الاذى ويزيد اذاهُ بانتقالو من شخص الى آخر ولذلك كانت الاصابات الاولى اختـَ وطأةً من التي بعدماً "

ثم استطرد الى ذكر انتقال الداء الى الجمهات المجاورة بمواد النيء والبراز وخصوصاً بمواسطة الثياب وسائر اكخرق ولمذلك كان اكشر ما يعرض في اول الامر للفسّالات وفي الاحياء التي يجمعون الكمنة فيها للانجار . ثم قال

" وإذا كان الهواه الاصغر الهندي بهنك اكترمن الهواء الاصغر الحليّ فلان اسباب المدوى في بلاد الهند اكثر منها في اور با ولانهم لا يتخذون الاحتياطات التي شخذها اها لي اور با لانقائو ، وزد على ذلك ان ميكروب الهواء الاصغر يشتدُ سمة كاما زاد فنكه بالناس ولذلك كانت الحموادث الفديدة التي نتنل بسرعة اكثر في بلاد الهند منها عندنا "انتهى

#### التلقيم الواقي في الهواء الاصفر

سىم الاطباء والهاحلون في طبائع الامراض منذ بضع سنين في وجود طريقة شَعِيّة بقى من العدرى بالهواء الاصفرشيهة بطريقة جَّد الوانية من المجدري

وقد نشرت الصحيفة الطبيّة في هذه آلايام ما يتناول منة أن هذا الغرض المنصود قدئم أوكاد ، على اثنا لا نعجّل بالتصديق بل نشظر قبل أن ننادي بالنوز والظفر ختّى نثبت الرواية وتصدق التجارب آكثر ولاسيا في البشر . وإنما قيامًا بزياجب الصيف من نشر الاخبار العلميّة في أوقاتها تأثي على بيان الامركا عُرف فنقول

ان البكتر يولوجي هافقين جرى في نقوية باشلَّسَ الهياء الاصنر واضعافو على طريقة بستور في كوليرا الدجاج وفي حمرة النم . فقوّى سمّ الهياء الاصغر بامراره من حيوان الى حيوان اعني انه حقن في التجويف البريتوني للجيوان الاول مقداً را عظمًا تقالاً من الفيروس مأخودًا عن سطح مبتنفت على الاجار اجارتم ترك المرتشح معرضاً للهوا معلى حرارة اعتباديّة بضع ساعات ثم لتح يو حيوانات اخرى وهكذا الى ان حصل على فيروس سام جدّاً ثابت اعتي انه ينتل دائمًا بمقدار واحد في وقت واحد

فَاذَا أَدْعُلُ مِنْدًا اللَّهِرُوسُ المَتَوَىٰ فِي النَّسِيمِ الْعَلَمِي ثَمْتِ الْجَلَدُ يُعِدِثُ وَرَمّا عُديدًا (أَيْدَيَا) يُنْتَهَىٰ بِمُرْرِيَّةِ النَّسِيمِ وَلَكَنَّ الْحَمِيلُ لَا يَهْوَتُ

مُ أَخَدُ الْثَيْرُومِينَ وَجَعَلَ بِما بُمُهُ حَتَّى اصْعَفَ قوته على احداث الثَّهْرِيِّ المذكور في النسج العلوي وذلك باستنبائه على حرارة ٢٩° في مكان مجلّد عواقيّ ثم استنبته ثانية في مستنبت جدید وکرّر ذلك كل یومین او ثلاثة ایام . واقح بهِ انحیوان وتمكّن بعد الثلغی عملما الدیروس الخنف من ان بلخمة بغیروس شدید من دون ان یعرض لهٔ ادنی عارض حَتّی ولا عر و النسجه الخادی

وَقِدْ جَرِّب ذَلْكَ فِي الْمُمِيوانِ المعروفِ مِخْرَيْر الهندُ وفِي الارنب والمجام وإستنخ منهُ ان المُميزانِ اللّغ مَكنا لا يقبل الهواء الاصفر بائهُ طريقهٔ كانت . وزاد على ذلك انهُ لَخْمِ نَسْهُ جَمْدًا النبروسِ الحُنْفَ وثلاثهُ آخرين ولم يعرض لم منهُ اقل ضرر . وقال ان الانسان بعد ستة ايام من الثلقع يكتسب متاعة نامة على العدون بالهوا؛ الاسفر

وقد سبي برياجر وطسر من المحصول على هذه الوقاية سعيا مختلفا عن طربة هافنين. فاعها اخذا معنتها من جرائيم الهواء الاصفر مرسلة من مصرّع فستخا اولا المستبهات المستبهات المستبهات المستبهات على حرارة ١٥٠ من عشر دفائق على حرارة ١٥٠ من عشر دفائق على حرارة ١٥٠ من عشر دفائق على حرارة ١٥٠ من عشر والمستبهات في الفد وسخناها على حرارة ١٥٠ من من المحمد المستبهات في الفد وسخناها على حرارة ١٥٠ من مدة خس عشرة دفيقة و ولخما بهذه المستبهات المسابحة على هذه الصورة خناز يرالجند في نجويف البريتون وإدخلا في كل طحمها الربية من المحمد المستبهات المسابحة على هذه المستبهات المستبهات المسابحة على هذه المستبهات المستبهات المستبهات المستبهات المسابحة على المستبهات المستبهات

وكانت التنبية ان المحيوانات المذكورة اكتمهت مناعة نامة على الهواء الاصنر بعد المحققة الاخيرة اي اربعة او خسة ايام بعد الشروع في التأنيج واحتملت المحقون بعد ذلك بلالة اضعاف المقدار القتال من مم الكوليرا الذي يقتل الحيوانات الفيرا لموقاة مكدافي 17 أو 1 ساعة وغاية ما حصل لهذه الحيوانات ارتفاع درجة الحرارة بها درجة وطحدة فوق المحدل الطبيعي حالاً بعد المحقدة ثم هبطت درجين وثلاث درجات في ساعين أو ثلاث المحيوانات التي لم توق وإلتي المحت معها في آن واحد المقابلة في النامة مع المقابلة في الما المحيوانات وهبطت حرارتها الى ٢٢ ثم مانت مع ان اخواجها كانت في الدن مجمد معافاة

وللمندار الاقل من السائل المياقي الذي يقي خنز بر الهند ما يكفي لنتاؤ هادة من سم الكوليرا هو حقنة على يومين متواليين بستيمتر مكسب قان ذلك كاف ي لوقاية خنزير من خنازير الهند وزية من ۲۰۰ الى ٤٠٠ غرام

#### مخدر صيني

ذكر الدكتور لاميوث في نفرير وضعة عن مستفنى صوشو انة استعمل الكوكائين كعند رلتزع جسم غريب من الدين وكان احد الاطباء الصينيين حاضرًا في العملية . فقال لله أن عندنا في الصين محدَّرًا لايقلُّ فعله عن فعل الكوكائين ألا وهو رطوبة عين الفغنع فاستفرب الذكتور الاباقي هذا النول طاظر عدم التصديق فياكان من الطبيب الصدي الا أنه اسخشر لله بعد مدة مادة اشتراها من السوق تشبه الشمع ولكنها اقل منة لزوجة وأعم لوتا وقصف شفافة وقطمها قطمًا رقيقة ونقعها في الماء مدة أزيع وهفرين ساعة وطلب من الدكتور لاميوث أن يستعملها فاستعبلها مُذا فوجدها اشد فعلاً من الكوكائين فأنها الما وضعت على المفتين واللمان تخدرها تخديرًا تأماً وإذا وضع في هذا الدائل اصع بفع دقائق المكن أن ينفذ في ديوس من جانب الى جانب من دون احساس باقل ألم مقد صادق الدكتور لانسث عال ان قاعدة هذا الخدر، طرقة عن الفندء الأل

وَقَدَ صادقُ الدَّكَتُورُلامِبُوتُ على ان قاعدة هذا الهٰدَّر رطوبة عين الضندع الآان الجريدة الَّتي نقلت هذا الخبر لم تذكر كينيَّة استمضار هذا الهٰدَّر الغريب

#### ف استثمال الميض وسار الحمل

ذَكَرَ الْخَرَجُ وَلَالْمِينَ الْفَرْنَسَاوِي أَنَهُ أَمَا أَمَا المَيْضِينَ مَنْ جَامِلُ وَبِي الْحَمْلُ سَاتُرا حَبْرُ الْفَلْمِينِي وَقَدْ وَضَعْتَ الْحَامَلُ طَلَلًا فِي الْحَارِ حَبَّا لِحَجْلِ نَادَرُ جَنَّا لَوْلِ الاوعِيْقِ الثانِ مِنْ حَلْمًا ولا يَجْنِي أَنْ مِنَا الْحَبْلُ فِي مثلُ هذه الاحزال نادرُ جَنَّا لزول الاوعِيْ الدُّمْرُةُ الْفَلْفَةِ النِّرِيِّ لِمِنْهِ الْخَصَارِهِ فِي النَّرِيَّةُ الْكُونَةُ مِنْ الْمِنْهِ : وَقَدْ حَصَلْتَ الْدَوْرُةُ الْمُعْرِئِفُيْهُ فِي هَذْهِ الْحَادِثَةُ لِمِرْامِنِ وَإِرْدَةُ الْحَرْةُ السَّفْلِ مِنْ الرَّحْم

#### طب جديد اوالطب الامتزازي

التي الغروفيسون شركو في هذ الاثناء درسًا غربيًا على تلامذنو يتعلق بما / بعض هلل الحبوع العضي يُولِسِيقة الامتزازات الميكانيكة

واول بين حرّب من الطرزيّة العلاجّة فيغورو الفرنساري عام ١٨٧٨ ا فانه لاحظ ان متزارات أكماته المعرونة لايقاع الاتحان تريل يعض اضطرابات انحس وانجركة في اصحاب المستوريا وقال انهُ سَكِّن بذلك نوب الأم في مصاب بالاناك بها الحركية اي انشل الحركية

ثم في جام 1AA شرع بوده في بار يس يعانج النثرانجيا والفقيقة بواسطة مرّاز كبر باتّي. ومثلة فعل مورتيمر غرائقهل احد اطباء لندن وإدعى انة السابق الى ذلك ونشر تناتج حلاجه - السميد الله عند الله الله عند الله الله الله الله الله الله الله ونشر تناتج حلاجه

م اس

وقد لاحظ شركو منذ زمان طويل ان المصابين بالفلل الارتماشي ..... ون من المتعالم الطويلة بالسكك الحديديّة او المركبات وقد اصطنع كريًّا بهترُّ امتزازات شبيهة بالعنزازات شكن بالمنزازات شكن بالك من تسكين المكرن بذاك من تسكين الالمراكشيرة في هذه العله وكانيل بعد كل جاءة يشعرون بانطلاق حركانهم و بسكنون وبنامون مرتاحين

وصنع بعضم خودة تهترُ بولسطة الكهربائية غايها حصر الامتزازات في الرأس وكانت تنجيما ان الرجل السلم بستحسُّ بها باهتزازات لذيذة ثم بعد مع او نماني سامات يقع في النوم وذلك بنيد جيًّا اصحاب الارق وقد افاد في الشقيقة وفي الالام العراكبيَّة

و يذهب شركواي ان الاهتزاز الحاصل على هذه الكيفية يلمل فعالاً عمالاً لحلى أجهار البعمبي وإن الطب الاهتزازي بنبغي ان يعتبركسائر انواع المعانجات المتحققة فاندتها

#### الشام ترويق الماء وتطهيره

رَّ جَرَى النَّاسَ في هذه البلاد منذ زمان طويل على طريقة بسيطة مألوفة لترويق الماء بمراسطة الشب المعروف والظاهران هذه الطريقة التي كادالناس اليوم بهجرونها هي من افضل الطرق لترويق الماء وتطهيره من جمائيم النساد التي قد تكون فيح كما اتضح لاشهر الباحثين اليوم في طبائع المبكروبات

فان البكتر بولوجي النهر "باس " رفع في هذه الاناء مذكرة الى آكادمية الطب بماريس ذكر فيها الطرق الخيانة للحصول على ماء في خالص من انجرائم انحية . والظاهر ان المحصول على ذلك صعب جدًا بنير طريقة على الماء غيران طريقة الذلي نفيرطم الماء وتبعلة تنها غير لذيذ . وإنواع المراخم المختلفة حتى مرحمة بستور الشهيرة قد بني بهذا الفرض ولكنها تمتاج الى اعتباء كثير بالنظافة والنسل والاً كان الماء الصادر عنها خاربًا من المكروبات مقدار ما يموي الماء غيرا المرض

و بعد يجب طُنيّ دقيق في طرق تطهير الماء "بالنماعل الكياويّة رأى بابس المذكور ان افضام الطريقة المالونة وهيالرساب المواد السامحة في المامي ومن هذه الطرق طريقة ارسا بو بالشب كما ينماون في المشرق : يلني في الماء مندار من الشب و يحرّك يتركمة ٢٤ مساعة فنرسب المواد الخرية و يظهر الماه رائقاً جنّا وزد على ذلك انه يكون خاليا نفريباً من كل جرئومة حية . وقد دقق المحمث في ذلك فوجد ان مندارًا من الشب من ١٥ الى ٥٦ ستنفرامًا فقط اذا مزج بالمترس الماه ينفيه من المجرائم و يترك نقيًا يومين او ثلاثة ايام فاذا مزج منه مبدار ٢٥ سنفرامًا بلتر من الماء المرشع اصبح الماه نقيًا خالصاً من كل فساد. قال طام كينة به المنتقبة فغير طامحه لنا وإنظاهران الميكروبات ترسب مع راسب يكتنفها من كبرينات الكلس حصل بنعل المشب بالكربونات الذي في الماء كما يدل عليه تصاعد عام المحامض الكربونات الذي في الماء كما يدل عليه تصاعد عالم المناه المامض الكربونات

ثم المارباناء المترشم بهن الطريقة يصنع من التوتيا او الرجاج يسعمن 1 لترات الى . ك لترا يشهد الزير المروف عندنا بوضع على مزبرة من خشب و يثنب من اسفل بثقب تركب عاية حنية فيها الاناه ماء و يشاف الى كل عشرة التار غرام ونصف من الشهب و يجرك الماه حركمة شدين بواسطة خشبة مثفوية تقوياً كثيرة ثم يترك الماه من عشرالى خمس عشرة ساغة و يكون الاناه منعل جيدًا بفطاء من المزبك و بعد هذه المنة تتح المحنية و يرمى مقدار نصف لترمن الماء المخارج اولاً ثم يستمل الماه بعد ذلك للشرب وقضاء حاجات الميت وكلا فرغ الاناه بنسل قبل ان يمال لحفظه بدائمًا نظيقًا

# اب الصاعم الاختار والاثرية الوحة

ائخبر

موادها \* يكن استمراج الخمر من كل الانمار الحلوة وكتمها قلّاً تُستَّرَج من غير السه وهو برَّرِع في أكثر المسكونة لحذه النابة وقد زُرع لها في مصر والشام منذ الوف من السنين والتكاريمها في اوريا كاما وكثر في فرنسا وإبطاليا وجرمانيا والنمسا وإسانيا والمرتوفان والمنتق ولايات اميركا

وَلَوْا حَسِمُوا العنب حِنما نحنه انواع وجدنا إن صدرانواعه بيلغ اللي نوع او كاثر وقيمة الخزراني تستمرح منة نترقف على ما فيه من سكر العنب والحوامض التي يصير منها ا يثيرات عطرة الملمود النسبية بالزلال التي تؤثر بالاختار . وهذه المعلن كلما تختلف باختلاف نوع العنب راقليم البلاد بل قد تختلف باختلاف السنين واكن متوسطها في كل عشرة آلاف درهم من العنب ١٤٢٦ درها من السكر و٢٩ درها من اكحامض الطرطريك و٢٩ درهامن المولد النيتروجينية و٢٩٦ درهامن الخلاصات غيرالنيتروجينية و٢٦٠ درها من القفر راجميم و٥٠ درها من الرواد و٧٨١٧ درها من الماء

و يقطف العنب و يعصر خمرًا حينا ينضح جبدًا . والبهض يتركونه ليزيد نضجه و يشرع النهروُّ نيه اي حَنَّى تبلغ حلاونه اشدُها ، ويُقطف المناقيد بعروتها او بدونها فاذا قُطفت بعروقها فالمراد من العروق الاستعانة بما فيها من النين على تصنية الخبر

و بعصر العمير من العنب بآلاث خاصة بذلك وكان يعصرُ فاذَ بدوء، بالرجُّل ولم تزل هذه الطرينة مَنَّهة في بلاد الشام و بعض البلدان الاوريَّة

والمصير الاول و يسمَّى مسطارًا بجيمع رحدة لانهٔ من انفج الحبوب وإحلاها والمصير الذي مخرج بعدهُ يكون كثير المحامض والتنين من الحبوب غير الناضجة جيدًا ومن النشر والماشيش . والفالب انه يعصر من كل .غة رطل من العنب ستون او سبعون رطلاً من المصير

وتختلف صنة الدصير باختلاف العنب ولارض التي تتج منها وقد تختلف باختلاف المسمين وعليها ننوقف جودة اتخمر فالمسكّر قد يبلغ ثلاثين في المئة من العصير وقد لايكون لاً ١٢ في المنة فقط والعصير الكثير المكر بالنسبة الى مافية من المحامض هو الاجود الخبير

المخفل به بخدم عمير المنسمين نفسو اذاعرض الهراء وذاك من وقوع جرائيم الاختجار على معمور المنسمين نفسو اذاعرض الهراء وذاك من وقوع جرائيم الاختجار الم علوي يتولد على درجة ١٥ الى ٢٠ سنتغراد وهوا لمتبع في المطالبا والمنانيا وجنوبي فرنسا والما سني يتم في جرمانيا و بعض جهات فرنسا الاجود خورها المحضور التي تصنع بالطريقة النانية ضعينة ولكتما الاولى قوية كثير الاكتول ولكتما الميلة اللذا والتي تصنع بالطريقة النانية ضعينة ولكتما طيبة الشلاكثيرية وينسم الاختيار أليرة الاختيار الرول ويدوم من ثلاثة أيام الى ثانية أو من امبوعين الى اربعة حسب كونو علويًّا أن سنبًا وإللا أق ويدوم من ثلاثة أيام الى ثانية أو من أمبوعين الى اربعة حسب كونو علويًّا أن سنبًا وإللا أي ويدوم من الانها المالي وإثالث ويسمى اختيار التعتين ويدوم عدة سنين الى ارتباط العليب

ويتم الاختمار الاول في الخبر المحمراء يعد إضافة العصير الثباني الى الاول حَتَّى بذيب

الاَكْهُولِ المَّادَةُ المَّاوِنَةُ مِن القَّمُورِ و بَهِ فَ النَّذِينُ الذِّي بِمِينَ عَلَى فَصَلَ المَوْدِ النِّيترُ وَجَيَّة ولكن هذه المواد تحاول الصعود الى وجه العصير وإذا تُركت حَتَّى تصعد تخدم هناك فتحيض الخمر . وتمنع من الصمود بحاجز ذي ثنوب يوضع في اعلى الاناء فيمنها لانها خان . ويعرض الاناء للهواء . و بعض صانعي الخبر بضربونها بالفضبان لكي يسهلوا امتزاجها بالهماء و بسرعها اختارها والبعض الآخر بنول ان ذلك مضر بها ومذهب لشذاها و بشيرون بثلة تعريض العصير للهواء . وحينا بنم الاختار الاول ترسب الخميرة في اسفل الاناء مع يهض الطرطير والصمغ والبإد الرلاليَّة و يروق السائل و يصير معدًّا لموضعه في البراميل أبي الدنان باسم الخمر الجديدة لكئ فنمر فيها الاخمار الثاني وإذا لم ينقل الى البراميل او الدنان حالاً بعد نمام الاختمار الاول بزيد الاختمار حَتَّى يصيرخلاً . ولا بد من ان نملاً الدنان جيدًا حَتَّى لايكون فيها مكان للهراء ويضاف اليها قليل من الخبركل بضعة ايام اذا نتصت خمرها ونسد سدًّا غير محكم . ويرسب على جوإنب الدنائ مدة الاختمار الثاني طرطرات البوتاسيوم المماء بالطرطير مع قليل من الخميرة والمواد الرلاليَّة . ويستمرُّ هذا الاختمار من ثلاثة أشهر الى سنة وسى بلغ حدَّهُ نقل الخمر الى آنية اصفر من الاولى لكي لخنمر فيها الاختمار الثالث اي لكي نمتق ويتولَّد شذاها ويزيد صفاؤها برسوب ما بنيُّ فيها من قطع الخيهر ونحوها موبدة التعنيق من سنتين الى نماني سنين او اكثر وتكون الخيمر في هذه المدة عرضة لتواد المواد النطريّة فيها فيجب منع ذلك كاسيعيد

ادراه اتخمر وعلاجها بد من ارل ادياء انحر تولد اتحامض اتخليك فيها الذي مجملها وهوكنيرفي الخمر وعلاجها بد من ارل ادياء انحر تولد اتحامض الخليل فيها الذي مجملها وزيادة المحرارة مدة الاخمار فانا انتبه اليوعند اول حدوثو،وقف باضافة فلمل من كربونات الموتاسا فانها تتمود مع انحل مكونة خلات الموتاسا و باضافة فلمل من السكر فان السكر المخمل النخول و السلح المخمل و المحرفة عليم سخّى المخمل والمحرفة الخمر سخّى تصدر كما خلاج له فنترك الخمر سخّى تصدر كما خلاج له فنترك الخمر سخّى تصدر كما خلا

طافا بالمشاخم إلى اللوجة فسبب ذلك وضها في الدنان قبلها تستوفي اختمارها الأول فيمم سكرها الاختمار المخاطي وإكثر حدوث ذلك في الخمر البيضاء القلبلة الدين فيسامج المجامض التقيك أو بالاكسيد الكبريوس (مجار الكبريت) او بإضافة سكر العنب وإذا أعترى الخمر داد التفاعة فصارت سحابية لم ظالم لوجها وتفيرت واشحما فسهب ذلك

وإذا اعتمرت الخمر داء التفاعة فصارت سحابية وإظام لونها وتقدرت. راسحها فسبب دلك. على قول باستور نولد مادة خمير بة خديلية القوام نيها فتما مج بصبها في اناء آخر بحر بالكبر بسد. فعموت هذه المادة المخيريَّة · طاذا صارت المخرمرَّة فتعالَج سَّعفِيها الى درجةمن ٦٠ الى ٦٤ سنتغراد او باضافة سكر العنب

وإذا تولد على وجه الخمر عنن ايض فينع توائ بجار الكبريت او بنفطية الدن من الهليم . وطرق العلاج اليمويية لملافاة هذا الادلى قبل حدوثها هي ال تصنّى الخمر بغراء . السمك او المجلاتين اذاكانت بيضا او بكاسين الدم او زلال البيض اذاكانت حراء . ولها لي اسبانيا يصفونها بالطين الناع . وقد شاعت الآن طريقة باستور وهي تخين الخمر الله درجة ١٠ سنتفراد ثم تحليظ في دنان مسدودة فان هذه الحرارة كافية لمنال كل الجرائم التي تسبب ادوله الخمر المذكورة آنفا ، وقد استمل المحامض الدليسيليك لحفظ أكتمر وكن منع استمالة الآن في اكثر البلائان بناء على انة مضرّ بالصحة

وإهاني ابطاليا وإسانيا والبورتوغال وجويي فرنسا بعللين الخبر بانجبسين اكمكس يفينونه الى العنب قبل عصوم او الى العصر فية بن ماه من العصر فتريد قرة الانكول على التخدير وعلى استخراج لمادة الملونة من الفضور وإلخيمر المعابحة كذلك نقيم طو بالا وكن المجمدين (كبريتات الكلس) محول املاج البوناسا التي في المصورالي طرطرات الكلس ويبقى كبريتات البوناسا فائباً فيه وهو مضر بالذين بشربون الخبر والذلك تمنع حكومة فرنسا بيع الخبر التي فيها اكثرمن اننون في المئة من كبريتات الدوناسيوم وإشار بعضهم ان يبدل كبريتات الكلس يضات الكلس المنافي فان منة كل فوائد الكبريتات وليس فيو مضارة و واهاني برغندي يزيلون حموضة المصير بدقيق الرخام و يريدون الكمولة بريادة المسرون المحولة بريادة المكر فيبقي شذاه على حالو و ومضم بضيف الى كل مئة لترمن الخبر لتربين او ثلاثة من المناف المناف منها كل حراثيم الخبير

انشمانيا او المحمر ذات الحب \* ينفل العنب الازرق الناشج جمّا على غين لمل الشمانيا و بعصر حالاً بعد قطنو لحي لا يكون في العصير كثير من المادّة الملزنة ولا اتسما الشمانيا الا من المطاراي العصير الاول ولما العصير الثاني نصنع منه شمر حراة . ويوضع المطاراولا في حياض حتى ترسب منه الشمانية ثم يصنى و يؤضع في الدنان في امكن بازدة لكي يخمر الاخيار الاول بطاء و يضاف رطل من الكياك الى تكل مته رطل من الكياك الى تكل المتهار العرب من العصير ليزيد الكولة و يتمثل الحنارة . وحيفا يتم الاختار الاول يقل التي فتأن الحرى وسند الى المصل المنات وترق الكيرونيان المتهار الاول يقل التي فتأن الحرى وسند الى المنات وترق الكير حيفله يفراء الحمك وتفلل التي فتأن الترفيان التر

تروَّق ثانية بعد شهر ونقل الى دنان غيرها وفي الربيع نصب في الثنائي و يقاس مقدار الالكول الذي فيها فان كان ناقصاً عن المطاوب الفضف البها الكول وسكر والتنافي التي توضع الشمانيا فيها بحب ان تكون متينة تحفيل الفضط الشديد وتكون جوانبها مائلة لهي توسف الرواس. و تسد جيدًا ويَكُن السدادة عليها بقبض من المحديد وتلق على جوانبها في اقبية كيرة وتترك هماك كل فصل الصيف . وقبل شمها توضع في براوير معدّة الذلك وتحتى رويدًا رويدًا الى ان تصبر عموديًّة تقريبًا وافواها الى اسغل فتجتمع الرواسب في اختافها وجنشز برفها الصانع بدء و بزيل منبص الحديد عن الغلينة و بشفها الرواسب وبعض الربد عن الغلينة و بشفها على عنق الذبية بقنة وللحال بدفع الربد الغلينة فترج بعنف وصوت شديد و بخرج مها الرواسب وبعض الربد وما بني من الراسب على عنق الذبنة يزيلة الصانع باصبعو ، ثم تمثّل القدينة ثانية و يُسَدُّ بالغلينة وتربط سداديما بسلك معدني وتلف بورق معدني

المخور النورية المخور العلق كالشري والملفا والبورت تناز على غيرها بكارة الالكول فالم المنزة الالكول فالم النور النورية المن المنظم المن المنظم المن المنظم المن المنظم المن المنظم المن المنظم المناز المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم ويتى في المنظم جانب من السكر. فيها اختار المنطم المنظم المنظم

وللاوربيين والاموركيين اساليب كشيرة في غش انحبرطماً ولوناً فيضيفون البها جدر الموسن وكمن الفرنغل وزيت اللوز المر وزيت البرنقال والنارنج والمنتسج و يلونونها بنقاعة المجوز . و يصنمون جانباً منها من الزبيب والبرقوق المندد . والفش على ازدياد فقد استمل اهالي فرنساً لفش الخمر سنة ١٨٨٥ نحوسية ملابين كيلو من السكر وسنة ١٨٨٦ نحو ثمانية وعشرين مليون كيلو وإستعلوا لخمر الاتمارسنة ١٨٨٥ نحو ٢٤ الف كيلو وسنة ١٨٨٦

#### الزيوت

تابع ماقية

زيت النخل يستخرج من ثمر انواع سخالية من النخل . وانجديد منه لونة اصغر برتفالي قليلاً وطعمة حكو ورائحة نشب وائحة النفيج ونتلة النوعي نحو ١٦٨ وهو بقولم الزيدة ويفسد بسرعة ويستممل للصابون والشمع ولتلوين بعض العطور

زی<u>ت الآس او شمع ال</u>اس \* جامد <sup>به غ</sup>نرج بعصر حبوب الاَس و بستعمل بدلاً من شمع العمل

ع العصل (٢) الزيوت الحيوانيّة . ومنها زيت اظلاف البنر وهو اصفر ثنلة النوعي ٦١٦°

ولا مجمد حَقى تَنْعَطَ الحرارة عن ٢٦° ف ولا ينسد بستمل انزبيت الادوات ولتليين الجاود وليس المعادن

شم الخنزير \* يذاب من شم المنزير مجرارة خيفة - وغير الذي منة أيفن خيبي طيب الرائحة حلوالعلم وإذا صُفط على درجة ٢٢ ف خرج منة ٢٣ في المتة زيت شحي لا لمون له و ٨٢ في الحة شم جامد فامجامد يستمل في الطعام والسائل يستمل لنزييت الصوف وتسهيل حركة الادوات وللاضاءة

الشم وزيت الشم \* في شم البنر ٦٦ في الحه من الشم المجامد و٣٤ في المنه من زيت الشم وفي شم الفنم ٧٠ في المنه من الشم المجامد و٣٠ في المنه من الزيت السائل وإلزيت يستمل في عمل الصابون والمجامد في عمل الشمع

زُبِتُ العظام \* بستخرج باغلاء النظام وهو اييض الى الصفرة و يستمل لعمل الصابون زَبِّتَ السَّمِكَ أو زيت كمد انحوث بخالف لونة مجسب نفاوتو والنقي منة يستعمل طَّبًا

رَغَيْرُ النَّنِي يَستَمَلُ فِي الدِّباغة

ريت كلب البحرة يعتمرج من كبد كلب المجر وهو اخف الزيوت الثابتة المعرفة. تُقلُة النُّوي مِن ٨٦٠ ال ٨٦٦ ويستمل الدياعة ولنش زيت كبد الحوت

. و المجرّ المجرت \* هوغير زيت كبد الحوت و يسخرج من شم حوث غريبلندا وهواصغر أوا مركزيه الرائحة تنلة النوعي ٩٢٠ الى ٩٢١ و يستمل للاضاء ولعمل الصابون

الديرمشدي \* هومادة شمهية جاءة بيضاه الناكانت نتية وصفراه الذاكانت غير نتية قضاة الفرام ثقلها النوعي ٢٤٠ تصهر على درجة ٢٤ س.الى ٤٠ وندوب قليلاً في الالجمول والبائين والمبار وليوم وتذوب تماماً في الايدير والكلوروفورم و بي كبريتيد الكربين ، وتستمل في تجل الشمع والمستخصرات العلاجية

. يُعمَّى العمل به هومادة خلاياً النجل وهو اصغر اللون حبيبي النوام وإذا قصر صار أييض ناصعاً نتلة البوع ٢٥٠ و يذوب عند ١٢ س

وَسُنَاتَيْ عَلَى خَرَاصَ بِعَضَ مِن هَا الرَّبُوتِ وَطَرِق استخراجِها

#### تمويه الاعمدة با لالومينيوم

استنب لاحد بيوت الصناحة في فيلادلفيا أن يوهول بالالوميدوم اعمدة من المديد ارتفاع كل عمود منها عشرون قدمًا وثقلة سنة اطنان وستوضع هنه الاعمدة على رأس برج ارتفاعة خمس منه قدم وهو مبني بالرخام الابيض وسيكون فيه منة الف قدم مربعة من المدود كلهاممود بالالوميدوم ويكون الالوميدوم عليها نخونًا ليقيها من فعل الهمواء والامطار وتظهر بع بيضاء صفيلة كالنشة وهاك طريقة تمويها

ينتم اكمديد في مدوب الصودا الكاوي مدة يوم انزول عنه المواد الديمنة وينقع يومًا المائي في حامض لمزول عنه الصدأ والنشور ثم ينطف جدًا بغرشاة موس اسلاك الصلب (الفولاد) مثم يرسمه المخاس على المحديد بالكهربائية ويرسب بعده الالوينيوم وقد حسول انه يلوم لكل المحديد المذكور آنهًا 1.7 عثًا من الالوينيوم ولا يبعد أث يؤيد استعال الالومنيوم بعد ان رخص تمة حكى نرى كل الادوات المديدة موهمة بو

### حفظ اللبن من الحموضة

#### ادوات المرين القدماء

ظهر للمستريتري بعد البحث المدقى إن المصريين القدماء كانبوا يستقبلون المنفار المستدم والمستدير والنقب المصمت والجوف وكانوا يضمون السنباذج او الالماس في رؤوس مجالتهم ومناشيرم و يعدون بادوانهم حتى تبقى على مضائما وذلك كله مهذا كارس ارتبعة الاف سنة علاج لإهلاك النمل مسلمان في مناشق في مناشق المناسسة

ا مرج بصف وطال من زهر الكوريت باربع الماتي من الموتانين (أحَمَّ المُرَّحُ فَلَ) فَلَهُ مُعَرَّقُ حَنَّى بَدُونِ فِلْمَرْجُهُ حَدَّاتُمُ اسْتُقَاقِ فَإِنْهُ فِي المَّاهِ رَصَّةً فِي الإَمْلِكُونَ الْفِيلُ ال

## بابُ الرياضيات

### الازمان الفلكية

وفي طرق عملية لمرنة حساب الازمان التلكية

لجناب الرياضي احد افعدي زكي عوجة بالمدارس الحرية ( تابع ما قبلة )

(١٢) لتحديد النسبة الكائنة بين وحدات الزمن النمسي والزمن النجمي لذلك بقال من المعلوم انه بواسطة قواعد بسل يكون طول السنة الانقلابية ( التي هي المسافة الكائنة ما بين مر ورين متناجمين للفطة الاعتدال الربيعي الوسطي ) هي ٢٦٥ ٢٤٢٢ مرماً نمسيًا وفي هذا الوقت كاندى النمس الوسطية قد مرّت على جميع نشط قوس دائرة المدل بيرت نقطتي الاعتداليين وحيث انه في هذا الزمن تكون النمس الوسطية مرت بجميع نقط قوس دائرة المعدل المحصور بين وضي نقاي الاعتدالين نتكون قصرت عن الاعتدال الربيعي بمرور وإحد على اي خط نصف نهار وعلى ذلك يكون

۲۹۲ آ ۲۹۲ پرم نجسی – ۲۱۳ ۲۹۳ و شمسی و من هنا استفرج ا بوم نجسی = ۲۱۳ ۲۱۳ بوم شمسی = ۹۹۷۲ ۲۹۵ و بوم شمسی اً و ۲ تا ساحة (من نجسی – ۱۹۰ ک ۲ دس شمسی

رَايِفُكُ ١ برم نبسي = ٢٦٢٠٢٦٦٦ برم نجسي = ٢٠٢٧٢١ . ١ برم نجسي أو ٢٤ ا برم نبسي = ٥٥ ا ه ٢ ٤ تا ساعة نجسية

فاذا وضعنا طـ = <u>٢٦٢٢٢٢٢٦</u> = ١٠٢٧٢٧٦١ وروزنا مجرف ن لمسافة الزمن الشميي ومجرف ن لمسافة الزمن المجمى المطابق لة نيكون

الجداول التي في آخر هذه الدنة يستغني بها الحاسب عن حساب هذه المالات وفي بعض هذه الجداول المخصصة لكل زمن شمسي مرموز لة نحرف ن يوجد الزمن المجمعي المطابقة له المدلول عليه بمعادلة ن – طن و بالمكن .

وتوجد جداول اخرى محنوية على التصبح الذي باغنافته الى ن ينتج ن وهذا (التصبح

هو ٢٠٢٧٢١١ · ٪ ن ) طائعتهم الذي يطرح من نَ لِنَتَجَ نَ ( وهذا التُصحيح هن ٢٠٢٧٢٧١ · ٪ ن ) طائعتهم مهل جدًّا وهو شخذ من التفويم الامريكاني طما التُستميع ( ط-١ ) ن فيسمى على العموم شعبل النجوم التطابت ( بالنسبة للثمني ) طانعيمل اليومي هو ٥٥٥ تُ \* \* ثُورَ مَ \* ثُورُ مَ مَ نَعْمِ لَا لِمُؤْمِدُ مِنْ مَ مَ الْعَمْ مِنْ مَا مُعْمَلُ المُومِنُ مِنْ مَا مُعْمَلُ اللَّهُ مِنْ مُنْ لِمُنْ مُنْ مُنْ لِمُنْ مُنْ لِمُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ لِمُنْ مُنْ لِمُنْ مُنْ مُنْ لِمُنْ مُنْ مُنْ لِمُنْ مُنْ مُنْ مُنْ لِمُنْ مُنْ مُنْ لِمُنْ مُنْ مُنْ لِمُنْ مُنْ مُنْ لِمُنْ مُنْ لِمُنْ مُنْ مُنْ لِمُنْ لِمُنْ مُنْ لِمُنْ مُنْ لِمُنْ لِمُنْ لِمُنْ مُنْ لِمُنْ لِمُنْ لِمُنْ لِمُنْ لِمُنْ لِمُنْ مُنْ لِمُنْ مُنْ لِمُنْ مُنْ لِمُنْ مُنْ لِمُنْ لِمُنِمُ لِمُنْ لِمُنْ لِمُنْ لِمُنْ لِمُنْ لِمُنْ لِمُنْ لِمُنْ لِمُن

(۱۲) تحويل الزمن الوسطى الشمسي لخط نصف نمار معلوم الى زمن نجمهي مطابق لة لنفرض ت – الزين الشمسي الوسطى

> و ع – الزمن النجمي – المطالع المستعيمة لحط نصف النهار و ف ا – المطالع المستعيمة للشمس الوسطيّة

> > فیکون ع = ف + ت (٤)

اعني إن الزمن النجسي يساوي المزمن النجسي مذاقاً اليو المطالع المستغيد للنجس الوسطية وترخط المطالع المستغيد للشمس الوسطية من "النوتيكال المدك " من ضحية ( 7 ) لا تحنوي الأعلى من كل شهر لكل زوال وسطي لجرينويش ( وحيث الن بحجينة ( 7 ) لا تحنوي الأعلى الملائع المشتغيد للنجس المزية فيضاف أو يطرح منها تعديل الزمن المأخوذ من الصحيفة الذوال الوسطية تكون المنجس الموسطية التالية على خط اصف النهار ومطالعها المستغيد تكون في ابضا المستغيد الثالية على خط اصف النهار ومطالعها المستغيد تكون في ابضا المستغيد النهار ومواحدة في المنافق النهار والرمن النجسي غيران هذه الكيد ف تكون في ابنه المستغيد المستغ

ف - ٥<sup>- + ٨٥</sup> ٢٠٥٠ كـ × ٥٠ التي فيها ٥ يذيم أن تكون مبينة بساعات. و بكدور منها و يظهر بالسهولة أن كمية م ٨٥٦٥ م في تعجل الزمن النجيني على الزمن النجيبي من ساعة شهية وعلى ذلك فالخد ١٥٥٥ م ٨ هـ هـ والتصميح الذي يضاف الى ٥ الهو يلومن المدة الشهية الى المذا المجينة وعلى المحد هو عين الحد (ط-1) م المعطى في المبد السابق فاطريكان مقدارة في المجيد الاعتربية بنوان فيكون

 <sup>(1)</sup> متدارًا إطالع المستخدة اللينسي الوسطية موجود ايضًا في صينة ( ٢) من كل تجريق أخر عاجود مها ومكنون في رائل عاجود (الزمن النجوي)

oroxy = 197 Y ... = d-1

وَيُمَكُنَّ حَيْنَةُ إِن نَكْتُب معادلة (٤) بالكَيْنَةُ الْإَنَيْةَ مع وضع ل - للطول الغربي لنصف العالم المعلوم وه ت - ت + ل مكذا

ع=ت+ه ف + (ط-۱)(ث+ل)

وهذا الحد (ط-1) (ت+ل) موجود في المعداول الآنية لنحو بل الزمن الوسطي الى زمن نجيبي و يمكن انجاد هذا الحد بالدخول في المجدول بهذه الكبيّة ت+ل او بالدخول بهذه الكبيّة ت +ل او بالدخول بهذه بالتطالي بواسطة ت كل وإضافة التصميم الذي بوجد مع ملاحظة اعطا التصميم علامة ما المحد المطول الشرقي وإذا لم توجد جداول حاضرة فحرث المهل حساب هذا المحد أبيذه الصورة

OX 1 4010

مثال ( i ) ما هوالنوين النجسي المطابق للساعة ٤ قبل الظهر من يوم ١٧ مابو ُسنة ١٩٨١أفي طول ١٦٥° غربي جرينويش

لذلك يتال بموجب ما نقدًم يكون أارمن الغلكي لهذا الجل ٣١٦ وباضافة زمر. الطول وهو ا إ كون زمن جرينويش هو الساءة ٢ من يوم ١٧ ما.بو ويكرب ترتيب الحسان لهكذا

ت = ٠٠٠ ١٦ زمن فلكي على

. ه ن - ۲۶ ۲۰ ۲۹ ع في زوال جرينويس يوم ۱۷ مابو على ۲۰ ۲۰ د في زوال جرينويس يوم ۱۷ مابو

ع - ١٤ وهو الزمن العجمي المطلوب

مثال (۲) ما هوالزمن المجمعي المطابق ۱۲ ساعة و۱۰ دقيقة و۲۰ ۲۶ ثانية زمن فلكي من يوم ۱۲ مارس سنة ۱۸۸۹

وفي طول ٧ ° ٢٩ ١٦ شرقي جرينويش الدلك يوفقم ت = ٢٠ ٤٠ ° ١١ ° ١٠ ° ٠

TO 1894 - 30

- ۱۲ ۱۲ ا . . . . الطول ۲۰ ۱۲ مناني الفته

#### برهان جديد للقضية السابعة والاربعين

لیکن الملک ا بس اخرج ا س الی د واجعل سد بعدل ا ب وارسم مر به اعالی اهتوارسم س م واجعلهٔ بوازی ا ب و بعدلهٔ واخرجه الی ل واجعل س ل بعدل س ا وارسم مر بهاعلی م ل فالامر ظاهر ان المالفات الا رامهٔ التي فيهاب منساويهٔ والمثلثات الا ربعهٔ التي فيها آ



متساوية فالمثلثات كلها متساوية فالما طرحت اربعة من المربع الاسفل بقي منة مربع الضلع س ب وإذا طرحت اربعة من المربعة الاعلى بقي منة مربعاً ب وا س اي ان مربع المؤر يعدل مربعي الساقين

# بان الزراعة

#### زراعة اللوز

قلّما بخطر على بال احد من الفراء أن االموز من الداصلات الزراعيّة الرابجة السوق في الدادات الاجبيّة فقد حسبوا الله دخل الولايات المخدة الاميركيّة سنة ١٨٩ نجو سنة ملايين رطل (ليبرة) من اللوز بيعت فيها نخو منتي الف جنيه وكل ما دخلها من أنواع المجوز والبندق بيع باقل من ذلك وما هذا الاّ لان اللوز اعلاها نمناً

و بزرغ اللوز من بزورم ولكن الشهر الذي ينمو من المرر قد لا يكون كونراكمل وقد يكون لوزه مراكات الحلارة طارئة على طار ورة اصلية فيه لم يقوّل عنها من علمه البعيد فيمود النها مرّة بمد أخرى ولذلك ينقل تطعم شجر اللوز أن الأشجار الشاجة الله بطعن من شجر کثیراکمل جمید اللوزحلوم بسهل کسرقشرہ · و یمکن زرع ا مرر مر اغصان ننطع مین النجر وتزرع کما تزرع انحصان اذین

ولايقتضي شجر اللوزعداية غير عادية فيكنني ان تجرث ارضة مرتين في السنه وننزع الاعشاب منها

وحماً يهم اللوزجيدًا ينشقُ قدرُ الظاهر من ناسبِ فان لم ينشق من ناسبِ فالربج منة قالم لان نزعهُ يتنفن نلقة كيرة . ثم عبد تغاييط طويلة فيقع والنشر منزوع عنة وقد

منة فليل لان نزمه يتنفي ثلقة ديوة . تم مجملا فنابيط طويلة فيقع والنفر ، نزوع عنة وقد يقع النفر عن اللوز قبلما يقع اللوز عن المنجر . وإذا وقع اللوز عن الشبر وقفورهُ لاصفة بو فلا بدّ من نزعها باليد

قد بد من تزعمه باليد ويجتف الماوز في الشمس بضمة ايام بعد فطاوتم بريث عليو قليل من الماء ويوضع في ادراج كا لإطباق نتام على اداء فيوكزيت وجرق الكنريت فسخلل دخانة الملوز وببيض

قشرهُ ولا بدَّ من وضع الادراج والكبر بنت في غرقة صفين أو صندوق كبير ويفلق جيدًا لكي لا يجرح بنه بخار الكبريت

واشتمال الكتريت غير صامح و بقال ان منة شيئا من الضرر ويكن الماعة في اوربا ولمبيزكما ينظلون اللوز الا يض النشر على غيره والارج انة لا ضرر من بحار الكبريت افا كان قليلة كافيا لفصر اللوز وغير زائد عليه · و يظل البهض ان اللوز المكبرت قد يكون انتم من غير المكبرت بناء على ان الكبريت من قاتلات الجرائم ومانمات النساد والنصر بالكتريت لا يدوم فان اللوز المنصور يكون ايض النشر يعيد قصره ولكن لا تمفي مدة

مها ثلاثة جنبهات في خدمة الارض وليناء الفرائب ويبنى منها ١٢ جنبها ربحاً ولا نعلم كم هافه في هذه البلاد وبلاد الشام ولكن لانشية في ايها بدل اكثر النواكد ربحاً الفنم وزيلها

اخطان رأى المرارعين في مرسة التمرفانيين لنا الشهر الله لا ربح مما ال كثر الها مكون عسارة صفه في وقال لذا النوان واحد من الوجه الجري وواحد من الوجه القبلي النواجي المربية التم فع<u>ادت عليها بالمسارة بدل الربح</u> ولكننا دخلنا عزبة من عهد غير المواد الله المساحة المحوسب بنة فدان فوجدنا فها حظيرة كيرة للنم واجورنا صاحب المهر الجران علاق المستقد إلى فقط لا ينافق عليها شيئا يذكر في السنة لانها تأكل من فضلات العزبة ولكنَّ آكثرها نماج فيربج من تناجها ومن زبلها لا اقل من مثني جيه في السنة. ولعلَّ في ذلك الحمل المرضي لمسألة العنم اي ان الاطيان الكثيرة الماء التي تسلح للزراعة العينية لا يحسن جعلها مراعي للعنم (ون رجح الزراعة اوفر من ربح الغنم) لكن الخاربي في من عدم العنم وربي في سبب عدد افدتها فيلس من ذلك خسارة بل ربح طائل من النطح ومن الزبل

وقد بحسب المزارع الزبل الذي يجد ً في حظائر الذنم ولا بحسب الزبل الذي تلفيه وهي نرعى في اطبائو مع ان الثاني قد يكون اوفر من الاول واكثر فائدة . ولكن لابد من الاعتناء برعاية الغنم وسوتها من مكان الى آخر لكي لا يجنمع زبابا في مكاف وإحد . وإذا فَبَلْت فِي النهار فِي مكان وإحد وجب ان يفرِّق الزبل الذي تلتبو هناك وإلاَّ هاف الزرع الذي يزرع فيواي كثر ووقة وقل ثمرة

ومن الامورا مجوهريَّة التي يجب ان لا يفغلها احدمن ارباب الزراعة ان المرسم يقوي الارض اذا رعنة المواخي فيها الواذا أعيد زبلها الى الارض وإما اذا قطع منها ويبعراق أطغم للمواشي ولم يُرَد زبلها الى الارض فانة ينفر الارض حدَّا ولاسيًا اذا ترك حتى بزهر فانة فند ثبت بالامخان انه يأخذ غذاء من الارض اكثر ما نأخذ المخنطة منها عبا ما يُخذف من المواع ولم اذا رعنة المواشي في مكانه او اذا علنت يو وردَّ وبلها الى الارض التي كان مزر رعًا فيها أعيد البها ما اخذه منها وما اخذه من المواع فلم تخسر شيئًا بل كمرت بعض الفذاء الذي اخذه من المحام و ومن ثمّ بكون افتناه المواشي امرًا الازمًا للزراجة حتى تروع الارض علنًا لما كلما خلت من زراتة اخرى فيستنيد الذلاح من المواشي ومن المعاشي ومن المعاشي ومن المعاشي ومن المعاشي

#### اسطبل الخيل

كل ما يقال في اصلاح المساكن لحنظ صحة الانسان يقال في اصلاح المزارب لحنظ المجمعة المحيوان . ومعلوم ان بسط المحشب في ارض الاسطل ضربحوافر المحيل و بسط التعاب فيها منعب لاصحابها الصحوبة حنظة نظيقاً . وقد كتب بعضهم الى جريدة الزارع الامهركية يقول انه حضر حذة في وسط الاسطيل قطرها قدم ونصف وعملها ثلاف إقدام وملاها بالمحيارة التي المحجر منها قدار حافر الفرس وغطاها بنلانة مجارة كيون حتى صارت جن المجارة على مزاراة ارض الاسطيل مم بسط في ارض الاسطيل مل مركبة كميرة منى المحانة .

ناعًا سمكة عندتان. فوجد انه يسهل وقوف الفرس في هذا الاسطبل ونومة فيه ورشح ولدِ الى المحفرة ولا بمناج كثيرًا من النش الفرشة التي توضع تحنة كم فوائد في نربية الدجاج (الفراخ)

اذا انقطعت الدجاج عن البيض حبنا ينلو ثمنة فليس اللوم على الدجاج بل على صاحبها لانة لوأطفيها جينا تإعنني بنظافتها ومييتهلأ لباضت على مدار الدنة

مِن الطيور مِنْ برير لا بنال ريشوكا برتَّي لاجل بيضو ولحموكا لاوز والبط ، والرملل (الليبرة) من ريئن الوز الصيني الابيض بساوي ثمانية غروش وهذا الوز بأكل ما

لاتأكل النراخ العادية من النضلات التي لانفرمها أسنشارة الخشب من خير المواد لتيض الفراخ عليها ويجب تغييرها كل اسبوع او

اسبوعين و يكن الاستغناه عنها بالنش . وإذا كانت الدجاجة تحضن بيضها فيجب ان بوضع تحتها شيء من اغيمان النبغ او الطبون أنع تولد النمس

﴿ ﴿ الْفَصِ خَبِرَ طُعَامِ لِلْفُرَاحُ إِولَكُنْ بِجِبِ أَنْ لَانْطِعِ مِنْهُ كَثِيرًا لَكُلًّا بِريد دهما ويقل بيضها لان الفراح السينة جدًا لاتبيض كثيرًا)

(في البيض كل مواد الفناع التي تجناجها جسم الانسان فيجب ان نطع النراخ من

لفذاء بنا يكني لتكوين البيض والآلم يتكون مطلقًا أولم يتكون بكثرة ذواعة الشعار

يُنظِّرُ فِي زَرَاعَةُ ٱلشَّعْبِرالِي غَرضَينُ جُوهُ رِينَ . الفرضُ الأول ان يكون مغذيًا وتنالُ عَلَى الفَّاية مِرْتُ الأرض وحُدمها حِيدًا و بانتفاء التفاوي من شعير عُرفت فيه من الخاصَّة وَأَنْبُتُ فِي بَيْوَانِي الزَّرْخِ • ويخشى على البُّهُ عبراتجيد من غزارة المطرق البلاد الَّتي يكثر مُطَرُعًا أَوْ أَمُنَّا رَادَةُ الري في البلاد الَّذِي تروى رَّيًّا قالِ المطر الغزير يزيد نمو الوزق وَعْلَلَ نَهُ ٱلسَّنابِلِ ويتلافي ذلك قبل جدوثو بلدرُ اللَّج عَلَى الارض بعد ظهور النباتُ فَيَهَا بِفُلَيْلَ وَإِهَا لِي أُورِ بِا يَدْرُونِ نَحُورَمَهُ أَفَةٍ مَنَ اللَّهِ عَلَى كُل قِدَانِ فَأَنِ اللَّحِ بِمَدِّلِ مُو الشفورون وتحف غلتة

والغرض الثاني أن يكون صالحًا لاستخراج البين قان جانياً كييرًا من المعير برمل الى أوريًا الله العَالِية توارفا منها الجلام ثمنا بروالغالث أن الشعير الكثير الغذاء غير صامح لهل لَيْنَ لانَ العَدَاءُ لِمُومَفِ عَلَى مَا فِي المِعَوْدُ مِنْ لَلْوَادِ. الَّذِي تَكُونَ اللَّمِيقُ المخيران الذي بأكله

را. ا هل البين فيتوقف على ما في الشعير من النشأ الذي يستميل الى سكر والتحول . وقد عُم بالاختيار الله اذا زرع الشعير بعد اللنت ونحوم من انجذور ضعفت خاصة لعملي البين وإذا زرع بعد انحنطة قويت هذا انحاصة فيه

وقد اعترض الممض على زرع الشعير بُعد الممنطة بناء على ان ذلك يضعف الارض كندرًا ولكن الباحثين في الزراعة علمًا وعملًا وجدول ان الشعيرلا بضعف الارض الما زرع بهذ المخططة بل تبلغ غلة اللذان منه سبعة ارادب او أكثر و يكون وزينًا ومن المجود مأنطع الشعير لهل الدين

والشعيرالذي يستمل لعمل الميرة بجب ان ينضج جيدًا قبل حصار لانة أذا حُصد قبل ان تنضج موادث النيتر وجيئة العب عجلة البرنق وقد ينسد ما لان النيتر وجين اللّذي في المحبوب بحزن فيها لفائدة المحمدين عند نموج لا لفائدة الانسان فجانب منه بحيول الى دياستاس وجانب منه بخنر فالاول ضروري لتحويل النفا الى سكر وإما الثاني فريادته مضرة بعل اللين ولا بد من ان تكون فشور الشعير رقيقة جدًا بإن يكون كشير النشا ، وهاى المخواص فلما تنال في غير الاراضي الجرية (الكلسية)

#### الدجاج الاسيوي

اذا ذَكُرنَا الفَروالِغَنَمْ وَإِكْتُوالطَّلِيْ وَأَيْمًا الأوربين والامتركيون قد سفونا في في يهجا واجادة اصافها فيلفول شأرا بعيدًا حجدًا فكترت اجسام هذه المحيوانات وزاد ما ينتفع به مها فالحيول انحمت كيون المجسم سريعة المجري شديدة الذي وصارت اقدر على جر المركبات والمدافع والمعدور من سائرخيول المسكونة حتى لقد نباع المجود مهابسترة آلاف مديه او اكثر والمقرصارت كنين اللم غزين اللمن جدًا حتى لقد نباع المنتم بالموف من المحتبات والمنتم مارت كنين اللم غزين الصوف ناعمتة وها جرًا . ولكن الدجاج لم يبلغ ته اور با واميركا حتى الامتراكيون بالامتراكيون بالامتراكيون بالامتراكيون بالامتراكيون بالامتراكيون بالامتراكيون الدجاج المعروفة وإحله منظراً وإرديم برقيقة ولاتها دجاج والما وكرفيون ويقل الدجاج كيون بالمداكية الدون ويقل الدياج كيون بالمداكية المداكمة كيون بالمداكمة المداكمة كيون بالمداكمة المداكمة كيون بالمداكمة الدون ويقل الدياج كيون بالمداكمة الدياج كيون بالمداكمة الدياج كيون بالمداكمة المداكمة كيون بالمداكمة المداكمة كيون بالمداكمة المداكمة كيون ويقل الدياج كيون بالمداكمة المداكمة كون ويقائل الدياج كيون ويقائل الدياج كيون بالمداكمة كون ويقائل الدياج كيون بالمداكمة كيون ويقائل الدياج كيون ويقائل الدياج كيون ويقائل الدياج كيون ويقائل الدياج كون ويقائل الدياج كيون ويقائل الدياج كون الدياج كون ويقائل الدياج كون ويقائل الدياج كون الدياج كون ويقائل المناكمة كون المناكمة كو

وَالْمُوْمِنُونُ غُويرُ الرَيْسُ طُويلَة فِيمِينُ بِهِ اكْبَرِمَنَ حِمْبِهِ الطَّلِيعِيُّ فَيَكُرُمُنَّ الْمُؤْلِمُا مِنْمُ إِنَّهُ إخف منه يرزاً ولونة الغالب الابيض والاسرد والمرقط ، وهناك انواع الحري كثيرة مُمَّا رَبِيْ فِي الْهُمَدِّ وَالصَّمِنُ مِنْ قَدْيَمُ الرَّمَانُ وَبِلْغُ مَلِمًا عَظْمًا فِي كُونًا الْجَمْمُ وَيَحُونُهُ الْلَمْ

#### فائدة الشجر

بقول الفلاحون في القطر المصري ان الانجار الكيرة تضرَّ بالاراضي الزراعيَّة لان النبات الذي يزرع في ظلم الا بجود كما بجود غيره . وهم مصيون في هذا القول . ولكن ما من بقع الآ ومعة شيء من الضرر والمحكم من وإن بين المنافع والمضار ورأى ابها ارجج . الما مضار الشجر فنقتصر على ما نقلم وعلى الها تكون مأوى المصافير فيكثر تردّدهاعلى المنطق واكبا المبويها . وإما اللغ في يقطع منها من المحطب والمخشب وعاً الله الارض من اوراقها المنشائرة من الغذاء . ومن المصافير النبي تفع عليها ثم تنفي الارض الذي تجاورها من الممشوات . ومن ان المواثن تقبل وقت اشتفاد المحر ولولا ذلك لاذاها المحركيرا . ومعليم ان المجاولة المدانها وتعدد المحر ولكن يظهر فعلة بها شحافة ابدانها وتعرّضها للامراض والإقات .

#### كيف تحفظ فرنسا طرقها

ذكريًا غيرمرة ان الطرق في فرنسا على غاية انجودة والانقان وإن ثروة البلاد سوقفة على جودة طرقها . و بقال ان جودة طرق فرنسا متوقفة على الاهتام "تصليح كل ما يُخَرّب منها حال تخرّبي فترى العّال يمشون عليها والرفوش بايديهم وكلما تلف جانب منها اصلحوهً حاكة قبلها يسم انخرق على الراقع

### اخبار زراعية

َ يُرَسُّلُ النَّاكِمَةِ الرَّنِ مِن رَاسُ الرَّجَاءُ الصَّائِحُ أَلَى بِلَادِ الاَبْكِلِيْرِ فِيزْجِ اصحابِها أرباطً طَائِلَةُ مَعْ طُرِّلُ الصَّافِةُ وَعُلامُ النِّينِ

بَقَدَدُ إِمَالَى مُرفِدَالَ المُورُ و يَبِمِثُونَ بِهِ الْهِ الْجُمِهَاتُ الْبُعَيْنَةِبِنَدَ ان يَلْنُوهُ لَنَا مُحَكَّا فيصل لَّا مِن النَّشَادُ

كتب قَنْأَصِلَ فَرَنْمَا فَيَ اسْتَرَالِيا يَنْفُرُونَ أَهَالِي بِلَادَمْ بِمَاطْرَةَ الاسْتَرَالِينَ لَمْ في الزبان

فان اهالي استماليا عزموا ان برسلوا الزبنة بكثرة الى بلاد الانكليز و بناظروا عال الزبدة في اوربا وامپركا

ُ يُمنَّفُلُ من الندان في بلاد بيرو اربعة قناطير من النطن ونققة استفلال النمطار لا نز يد علر خميين او سنين غرصًا

زادت غلة اللوز في جنوب اسبانيا هذا العام ٢٥ في المنة ونقصت غلة الريتون . ٥ في المنذ وزادت غلة النين ٢٠ في المنة

شذور زراعة

إلا ترنيّر قفيرين من الخمل حيث لاغذاء الاّ لتغير لمحد لا تريد غلة الارض ما لم يزد خصبها باكسرث والمماد

لأامل أن تجاري بلادنا البلدان الزراعة دائمًا في مضار الزراعة ما لم يتملم ابناؤنا تعانين الزراعة و يطالمها كنجا وجرائدها التي يكتب اهابا عن علم

. لا تصطلح المواشي ما لم نتخب لها خررالذ كور ولا بجود اللبن ما لم تذبح المغر الضميلة

لا تعظف الأرض من الاعشاب المضرة ما لم نستاصل منها قبلها تهزر لا ينج انسان في تربية الفتر ما لم يلتفت الى الصوف والنم معا

لا يُؤمَّلُ نَجَاحُ ابنَاتُنَا فِي النلاءُ مَا لَمُ بِحَدَّلَ فِيهَا لَذَهُ لا يُتِجُ فَلاحَ يُؤجِّرُ النالفد ما يستطيع فعلة اليوم .... عمي

# باب الهدايا والنقاريط

جريدة الآداب

تصفينا العدد الاول والناني من جريدة الآداب بعد طول احتيابها فاذا في كاسمها الدية علمة وقد ديم النافل الشيخ عبد الدية علمية الدينة علمية المناف وخشق النافل الشيخ عبد الكريم لمبال وخشق الكاتب المارع عبد الذي افندي شاكر مترج ادارة المجرية الرسمية وخشق الطلب النافل تولي افندي حلي وحضق شدرا وممروها الكاتب الادبب محمد افتدى سفوق وفيها من المقالات الرائمة والمحكم الرائمة والنوائد الادبية والحارجية والمحمد على المنافق والمناف المنافذ الادبية والحارجية والحد على المنافذ الادبية والحارجية المخاصل بطول

المباع والتمكن من صناعة الانشاء والغيرة على ارتفاء الوطن لنحض المجهور على اقتناعها ولانتفاع بها

#### الملال

الهلال جريدة علمية تاريخية ادية لمشها الكاتب الفاضل جرجي اندي زيدان التنجها بمقدمة اظهر فيها موضوع المجريدة ورجه تسبيها فقال ان موضوعها مصوبا الى خمسة الهواب الاول تاريخ اشهر المحوادث واعظم الرجال والفاني المفالات العلمية والادية والفال المروايات الغاريجية الادية والرابع ناريخ الشهر والمخامس منقبات من الاخبار والفاريط والانتقاد وفي هذا العدد نبذة من ناريخ السلطان علمان الغازي جارى فيها المؤرخين الاقدمين في ذكر المحوادث والمحكايات ثم نبذة من ناريخ بوليوس و بسيوس الفائدين الرومانيين العظمين وفيها رساها وكلام على المجرائد العربية في كل انحاء المحورة نبلغ نحق صدورها و ينظر سنة أن المجرائد التي أنشئت باللفة المربية في كل انحاء المحورة نبلغ نحق فتخسون جريدة ولم يبق منها الأندى حريدة ولم يبق منها والمائي المؤلمة المتبلد المؤلمة المتبلد والمنافي المؤلمة المتبلد والمنافي المؤلمة المتبلد وعلى بك حاكم مصر والشيخ ظاهر المعر حاكم عكا وفي تاريخ النهر كلام على عهد على بك حاكم مصر والشيخ ظاهر المعر حاكم عكا وفي تاريخ النهر كلام على عهد ملى به ك حاكم مصر والشيخ ظاهر المهر حاكم عكا وفي تاريخ النهر كلام على على مراكن و بامور والوباء و بتوذلك منفرقات شتى

وإنجريدة منتجمة العبارة جامعة لاشتات الفوائد فننتي على حضرة منشتها الفاضل ونتمنى لها اتم النجاح

#### الاستاذ

الاستاذ جرية علية عذيبية فكاهية اسبوعية مجررها حضرة الكاتب الشهير والانطلب المصنع عبد الله افندي الدرم الشريف الادريسي و بديرها حضرة اخيو الناضل عبد النتاج البندي المدريسي و وقد اطلعنا على المعدد الاول منها فرجدنا فيد بعد الناتحة كلاما المجرّر فنكر فيد فيه فيه المحمال و وكنشافو وعنو المحضرة المخدورية عنه ثم فصلاً في الإخلاق والمناج المعرّر فنكر فيه فيه أحمد من فصاحة اللغة العامية ضروباً وفكاهات ادبية ثم فصلاً في كياب المنابة ضروباً وفكاهات ادبية ثم فصلاً في كياب المنابة على المرابي ، فنرجو لهذه المجريدة بعدي المعربة على المرابي ، فنرجو لهذه المجريدة بسعة المتعارف المنابذ المعربية على المرابي ، فنرجو لهذه المجريدة بسعة المتعارف المنابذ المنابذ المنابذ المنابذ المنابذ المنابذ المنابذ المنابذ المرابية المنابذ ا

قفينا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المتنطف ووعدنا ان نجيب نيومسائل المشتركين التي لا تغريج عن ذائرةً بجث المتنطف ويشتمط على السائل (1) ان يغني مسائلة باسمو ,إلغايو ومحل اقامتو أمضاً ﴿ طَاعَمَا ﴿ ٢ ﴾ الما لم يرد السائل النصريج باسموعند ادراج سوالو فليذكر ذلك لنا وبعين حروفًا عرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السمال بمد شهرين من ارسالو البنا فليكرّرهُ ساتلة فان لم ندرجهُ بمد شهراً خر تكون قد اهملناهُ لسبُّ كاقمر

انصرافة عنة

فروالة صعب وقد لا يزول ابدًا وإما اذا / رمانة بكيس موالخوص ليتعدِّر على الحشرات كان في وظائفو فيمكن زوالة بالمعالجة

لماني عدن سنة علا الديب آكثر من ثلث \ ثمن الهليون أغلى من المان سائر الخضرفكم رأسها فإ سيب ذلك

ي المنب التريبضيف فياصول الشعر اما السب البعيد الذي سيب هذا الضعف فغيز مِعزوفَ وَلَم نقفُ حَتَّى الآن على تعليل ﴿ بِحَلِيوا لَكُمْ مِن تَعَاوَيهِ ﴿ . شاف المثال من الحادثة

(٢) بجرجا ، محد افندى رضا . الذا نسوس طرح الرمات وما الواسطة لمتع

السويطة الله الأحالة المالية الماليات بير إن انواع الجيوان تنتش عن رزماكا ينش الانسائ عن رزقه ومها جشرات كنيرة اتجد رزم أورزق صفارها في الاغار الثي ين رغها الانسان لطعامة فتسابقه عليها. ونشب بزور للك الإنمان وتبيض فيها حَتَى؛ ﴿ عِب آـــَعالَ آلَهُ بستور لتقطير الماء. دائمًا

(1) النهوم . السينة . . . . الذا اعترى | اذا ظهرت صنارها من البيض وجدت لها انسانًا مرض الوهم وتَمكَّن منذ افلا يمكن | غذاء نغنذي به ومن ذلك السوس اللسي يصيب الرمان . والواسطة المتعملة في هذه يج افاكان المرض في مادّة الدماغ | البلاد من خير الوسائط وفي أن تحاط كل

البلوغ البها (٦) ومنها شاهدنا فناة تبلغ من العمر ﴿ لَا عُن وَمِنْهُ ذَكَرَتُمْ فِي الْمُعْطَفُ المَاضِي انْ أ ثن الكيلومنة طبن تباع تقاويو

يج قد يبلغ ثمن الكياو منة عشرين غرشا ولا يصعب على اصحاب الجنائن الاورية. ان

(٥) ومنة نبي في الكتب الطبية العربية القدية ادوية كثبرة يقال انها تففي من البل (التدرن الرئوي) فهل ذلك صحيح چ كلا ولكن لا ببعد ان يشفى المسلول من نفسهِ أو يشفي بعلاج لايفعل بالدامسائرة بل بقوّي البين على مقاومتولان الادوية التي تفعل بالباشلس ننسولم يثبت فعلما حمى الآن

(٦) عبن الخلة عيد افندي ادم ها.

وهل ماترها المتطر احسن طانفع للصحة من غيرو

رج يلايمهم فيان الماء المنطربها الل شَرَرًا من غيرو إذا دخلنة ميكرو بات ضارة ولو لم يثبت انها تزيل كل الشوائب منة . ولكن وصول المبكروبات السائة الىالماء الجاري وبقاؤها فيوامر فادر وإذا وصلت وبقيت قيه فالترشيح لا يزبلها كلها ولا بد من اغلام الماء حيثك تنبل شريه . ويقال ان أرسيت ما فيه بالنب الأبيض من افضل العلرق لتنطين اراجعوا باب الصعدوالعلاج في هذا الجرء

(Y) ومنة اصيب رجل برض اذا اتة نوبتة لبس زي النساء وتختم وخضب يدية وقد يتوهم ان امامة اناساً يكلمونة ويتارض بغفن الاحيان وليس يومرض وقد تلتفث اصابعة بعضها على بعض . ويرتاج كـثيرًا الحاسم آلات الطرب أو الرفص والفناء فا السرار المنداد ووافندي فتوالفيدلاني . موهنا المرض وما في احس طريقة لشفائه ريج هونوع من الخلل العقلي و بجب ان عيرت كبريت . ويقال انها تشفي من يقف على علاجه طبيب ماهر بطب الجموع الروماترم ومن امراض اجرى ومن اقام بيها إلبضي فقد لا يتعذّر عليه ان يشنية المر(٨) ومنة قرأتُ في المُقتَطَّف عن كتاب

ارْفَاد آلالَّا الى محاسن أور يا قبل يوجد هٰلَنَا الرَّوْمَاتِنِ الكياب في كينيكم وكرفيف

وَعُنَةُ سُعُونَ غُرِشًا يُ

X(٩) مصر. صادق افندي ظيل. في التوراة ما بدل على ان اللغات كثرت عند بناء برج بابل فاهي اللغة التي كانت متداولة قبل تلك الحادثة وما في اللغات الني تليلت بها السنة إولتك القوم عند بنائو

یج من رأی مشاهیر الشرّاح اکآن ان التصة المذكورة في التوراة مسيمة من التصة الاشوريَّة القديمة الَّذِي اكتشفت حديثًا بين الصفائر الاشوريّة في دار التعنب البريطانية وإن اس بابل غير مفتق من فعل بليل المبراني ومو مثل بلبل العربية بل مركب من باب وإيل اي باب الله وهذا الاسمارح عن الاسم الأكادي القديم كا يرا وعليه فا قيل عن تبلبل اللفات مبنى على خرافة اشوريّة قديمة. ملك رأي علماء التفسير الآت ولم في ذلك شروح وتناصيل لامحل لايرادها هنا

على مَقْربة من مدينة الموصل عين بقال لما اكترمن نصف ساعة ماث لا محالة فا سيب اللُّكُ وَهِلَ لَلَّمَاءُ الْكُبُّرُتُ خَاصَةً فِي شِفَاءً

المدنى جهة الفناء قالماء المدني يج لا يوجد عندنا إلى عند حضرة ، ولغه المد نشق من الروماتيم ومن بعض الامراض سَلَجُالُمَيَّةِ ، وَإِمَا مُوتَ مِن يَثْمِ فِي ٱلمَامِ تَصْفَبُ

ساعة فيعسر نصديقة ولعلة مبالغة (11) ومنة معلى ست ساعات مرى الموصلُ نبع آخر يقال لة حمام على ما وُ حارٌ و يخرج منة معدن القارقيل أنة يشني من امراض متنوعة وقدشاهدناه وشاهدنامرضي كثيرين شنط بعد استمامه فيه فإعلة أ حرارتي وما سبب قرة الشفاء فيو

بركانية فتندفع مها حارة بالحرارة المصلة بها من جوف الارض ، اما فعل الشفاء فسيبة في الامراض الجلديّة الحلمة ظاهر ﴿ إِلْنَاعَلَ فِيهَا الْكَبْرِيتَ . وَفِي غَيْرِهَا ٱلْحَرَارَةُ ` والتحليل . ولعل الوهم وتندير المواء ينملان أكثرمن فعل المأء العلاجي

(١٢) ياروت أحد القراء ، مل من الحكمة مراقبة الجرائد السياسية ومنعها من نشركل ما يبدو لحرر بها وجعلها خاضمة لارادة رجل وإحد .

يج ان جواب هذا السوّال يكاد يكون بدييًا وهو ان مذه المراقبة ليست من الحكمة في شيء لان ضريعا أكثر من ننعها الأاذا كان الرقيب مهن خصوا بأككمة وفصل الخطاب والعصمة عن الخطا او فاقط کل محرري المرائد في درس الشرائع والتوانين والاجلاق وعرفط كل ما ينفع الام ويضرفها . وللزخج عندنا

المشرق ورفعكل مراقبة عنها قد يغضيان الى ما لا تحمد عنباهُ ، وخيرٌ منها أن تقيد الجرائد بقانون صريح حَنَّى اذا أَخُلَّت بهِ عوقب اصحابها كما بمأقب كل من ينعدى شرائع بلادو بحسب جربته وإذاخآت الجرائد السياسية من ذكر الحمادث السياسية بطني علاتها ومن انتقاد اعال انحكومة التي ي ان المياه المدنيّة منصلة باماكن لنستوجب الانتفاد لم نبق فاتنته منها

(11) ومنة. نراكم تذكرون ما كان لاسلاننا سكان هذه البلاد من المبق في ميدان العران وما اشتهروا بومن أنقان الصناعة وتوسيع نطاق التجارة ونقيمون على ذلك الادلة التاريخيَّة ثم تعنون على السعى وبذل المية لاسترجاع سالف عده . فهل محدمل ان نمودالي ماكان عليه اسلافنا فنصر إهل علم وصناعة ونجارة ونتسع لنا ابولب الثروة ونجاري اهالي اوربا او قد تُضي علينا بحكم الدُّور ولن نقوم لنا قائمة وإنما يدنعكم الامل الى الترغيب والتشويق ولن ا دلَّت كل دلائل الحال على أن دم الحياة قد نضب من عروقنا ول يعد فينا نجدة ولا. عة ولا جامعة

بج قد أبنًا رأينًا بالإساب في مقالة سابقة موضوعها نحن وإسلافيا ، ولم يصرفنا الامل عن رؤية الخاطر الحيقة بنا بل قلنا قولاً سطرناه بنية الامل التي في تلوينا وموان ان اطلاق الحرية التابية للجرائد في بلاد | المانم كادب ترول كلما من سيل الارتقاء

في أقصى الشال إلى زيلندا الجديدة في أقصى الجنوب . و بعضهم لقي من مضض الغربة والناقة ما نتفطر له الأكباد ولكن كثيرمن افلحم وعادول الى بلادم بالانوال الطائلة وشواهد الحال تدلُّ على أن الناججين منهر م الفريق الأكبر فانهم لا يغادرون بلادم بنأتًا بل يجمعون الأموال ليعودوا البها ويتينط فيها ، قبات الماجرة مرجج فيها جانب النفع على جانب الضرر بالنشبة الى الماجرين الفسنة ومنبئت مفها جانب النفع بالنسية الي بلادُهُمْ مُعَدِّدُا ادْا لظرنا الى السألة مَنْ وجها الاجتاعي اما افا نظر الها من وجها

السياس فالعث فيها ليس من مواضيع المنتطف والمراش أوران والمتاجية مرزول) مل يكن كتابة اللغة العامية واستمالما في الأنشاء ج أبع ولديما أكن جرياة مصرية جدياة فيها فصل مدهب مكنوت باللفة الفائية ونظن أن الخاصة يعجون بانشائوكا يعجبون

بانشاء بديع الزمان وزدعلى ذلكان معانية واضعة لذي المامة كا في واضعة لذي الخاصة . ولكن ذلك لا يدُّعُو الى فرك اللغة المرية والاستغاضة عتما باللفة العامية كالمتاكر الى الدون الدراعي لابدال لغة بأهري , حِبْ أَنْ تَكُونَ قُولُةً بِعِدْبِرَ فِيهَا جَالِبُ ٱللَّهُ أوجأنب الفنز ومن الدرائ عثنها تحكم على وجاول في القدِّي الممرق ومن بطرس برَّجُ ﴿ الْنَاصُ أَنْ عِلْطُواعَلِ الْمُعْمِ أَوْ يَتَدَلُّوهُمَا بِالْحَرْقُ

قلنا قبلاً آخر لانخش فيو نفيفاً وهو أن الاستمداد النظري في الشرقيين للازنتاء ليس دون الأستعداد النطري في الثربيين وإن التباشير التي رأيناما الى الآت تدالُ على أَنْنَا آخَذُونَ فِي النَّهُوضِ مِن سُقطتنا واسترجاع عبد السلانت وجازاه تجوراننا

ونزلام بلاذنا

الْحُوْلِ) وَمَنْهُ مَا قُولِكُمْ فِي مَهَاجِرَةُ السُّورِ يَبُّنَ

فان لم نزلما بني مها ولم نرق مرافي الفلاح

ونجار الاوزبيين فيكل المطالب فالعاقبة

وخية علينا لان سنَّة الكون نقضى بنغلب

النوي على الضعيف وامهانه وإمانته ، ولكندا

الى انبركا مل في نافعة لم ولبلادهم أو ضارة يع أن نحبة السفر والاغتراب فطرة سية السوريين وبها ماجروا من خليج فارس الى مضر فسورية مثم مخرط الجسار وبنط قرطاجة وغيرل كثيرا من جزائر الغريمة يظن قوم من الباحثين انهم بلدل بريطانيا

العظى وسكنوها ولاعبن بانقطاعم عزين الاسفار في الفرون الاخترة لأن دلك طارى عليه ، وهذا اكتلق النطري قد تنبُّه فيهم الآن ما اضاب بلادم من كماد التجارة والمار الصافاة بعد فع ترعه السويس م فانتشرط في المنكونة من سواحل كاليغورنيا و يرو في المعرب المعرب الى اطراف استراليا

#### اخبار وأكنشافات وإختراعات

يج العاماء مختلفون في حقيقة العقل

**ለ**ሂቲ

يع يظهر من الاحصاء الذب احصنة فيذهب بعضهم الحانة فعل من افعال الدماغ الاناك ٢٤١٠٠٢ ايمان كل ١٩٩ ذكرًا : تبقى فائمة بنفسها ولومات الانسات وإنحل يثابلهم ٢٠٠ انتي وذلك ليسعلي نسبة وإحدة ﴿ دَمَاعُهُ وَلَكُلُّ فَرِيقَ ادْلُهُ كَثَيْرَةِ أُورِدْنَاهَا في

في مديريَّة اسنا فان نسبة ذكورها الى انائها ﴿ قُولُ انْوَى فَيْهُمْنَهُ فِي غَيْرُمُ وَ بِعَضُهَا اضعف كا بنانم كل انسان عن غير ، وإمتياز

- C-Materials

رو(17) ومنة اضحيم ما بقال من ان عند ، الشرقيين على عقل غيرهم وهل امتيانه عقل الاناث في النطر المصرب أكثر من عدد ربد عن عنل عمروطيعي او اكتماني الذكوركئيرًا

الحكومة المصريَّة منذ عشر سنوات ان عدد إ وليس له وجود مستقل بدونو ويذهب الذكوركان حبنتني ٢٠٩٦٢٠٨ وعدد ﴿ غيره الى انه فوه روحية حالة في الدماغ في بنضها و كثر زيادة الاناث طى الذكور أ وعفل الشرقيين يتازطي عقل غيرهم فبمض كنسبة لملا الى مئة

المنال بيروت ، احد المشتركين ، عل المقل فطري ومكتسب العقل مادة اولا وإين متن وهل بتازعقل

## اخار واكتشافات واخزاعات

الحبهم البريطاني

التأم مجمع ترقية العلوم البريناأني في مدينة ايدنبرج كما اشرنا الى ڈلك في اكبزء الماضي ولم يزد عدد المجنمين فيه على الني 📗 سيلتم المؤتمر المجفرافي الدولي العام في نفس وخطب فيه الاستاذ المرارنشان غيكي أمدينة جنوي وقد انتدبت الحكومة المصريّة خطبة الرئاسة . وقد لخصناها وإدرجاها إحضرة صاحب المعادة اللوا مخنار باشا في صدر هذا الجزم . وخطب نيم بلَّيَّة | ليكون نائبًا عنها فيم وسيخطب في المجمع الرؤساء وجمهور من الاعضاء حسًّا بليغة ﴿ عن معارف المصريبات الندماءِ النلكيَّة وقرأوا مقالات منيدة في مواضيه عنانة الإنجفرانية

· وسنتنطف ما نضيته من الفهائد في الاجزاء التالية

الموثم الجغرافي

مؤتمر علماء اللغات الشرقية سيلتثم مؤنمر طاء اللغات الشرقبّة في مدينة لندن في الخامس من هذا الشهر برئاسة الاستأذ مكس ملم اللغوى الفهير وقد اوندت الحكومة المصرية اليوحضرات

النضلا الدكتور فوارس مديرا لكتبة الخديوية وإجمد انندي زكى مترجم مجلس النظار والشخ حسن راشد وسنوافي حضرات التراء بخلاصة اعالوفي الاجزاء التالية

### مواتمر السيكولوجيا

· لَّمَا التَّأَمُ اعضاهُ هَمَا المُؤْتَمَرِ فِي مَدَيِنَةً باریس سنة ۱۸۸۹ برئاسة الاستاذ رب رأط من اقبال العلماء عليهم ما شدَّد عزائهم على العودة الى هذا الاجتماع منَّ بعد اخرى فاجمعوا اول الشهر الماضي في مدينة لدان وخطب فهم رئيمهم الاستاد سدجوك خطبة الرئاسة ونسب النضل في المباحث أأتي من موضوع هذا المؤتمر الى علماء المانيا وفرنسا ثم خطب الاستاذ بابن ولاسناذ ريشه وقال الاستاذ ريشه ان يجث الملاء في أبو المقل ميكشف غوامض انتقال الافكار ونحوو من الامور العويصة التي لم يَنْمَنُ تُخْفِيقُا لَلْمُلَمَاءُ حَتَى الآن وَذَكُرالا ـ تاذ جانب ال مخصا كان يزم مع امرأة في الثامن والعَشْرِينُ مِن شهر اغسَطِينَ (آب) في العام الماضي فقال لها أن زوجها مات الجدا وإنه يصعب جدًا الإدعام عظا الجيين

فاختل عقابها حالاً وفقدتذاكرتها فلم نعد تذكر شيئًا من الامور المحاضرة ولا مًّا حدث لها قبل ان أخررت هذا اكنبر بستة اسابيع. وذكر المسترميرين ان امرأة كان لها وجدانان اى كانت كشفيصين متعاقبين اذا حضر البإحد غاب الآخر فتأكل وتشبع وهي في الشُّهُ مِنْ الماحدة حَتَّى تَتْرُ نَفْسُهَا عَنْ الطعام ثم نزول هذه الشخصيَّة ويَأْنَى الثانية فتطلب الطعام بشريّة

وذكر الاستاذلجيوا الشخصا كانعازما على الانتدار فصرفة عن هذا العزم بالتنويم المغنطيسي

ولما التأم هذا المؤتمر في باريس سنة ١٨٨٩ ارتأى اعضاق أن يُقترَح على النا \_ اجابة هذا السوّال وهو"هل رأبت وإنت مستيقظ وفي صحة جيدة صورة شخص اوسمعت صوتًا لا بكن مجسب اعتقادك ان ينسب الى سبب خارجي " وتولَّى نشر هذا الدثيال الاستاذ مدجولة في أكلتها والمسس ماريايه في فرنسا ولاستاذ وليم جمس في اميركا فوردعل الاستاذسدجوك سبعة عشر الف جواب عشره بالاعجاب وكان للا رآه بعض الجيبين أو سعوة علاقة بحوادث بعين حدثت في الوقت الذي رأول فيه ذلك ان المعوة وقد استنتج الاستأذ سدجوك ال حدوث ذلك كاوبالاتفاق امر بعيد الابكان

والباحثين . وقد أبنا في بعض الاجزاء الماضية ان الاستاذ سلجوك من المعدِّقين بهان الخرافات فلا عجب اذا رأى من المحمة في اوهام الذبن اجابوم مالا يراه غيرة وذكرت زوجة سدجوك انها جرابت

علاج جديد للنفرالجيا

درجة من ٨٠ الي ٥٥ اذا داست عشر دفائق لهما اذا داست الحرارة دقيقة فلا يبوث

على هذه الدرجة ، وإن البرد وحد ولا يبت

بعض انواع البكتيريا ولو بلغ درجة الجليد

فلا بدُّ لامانتها من اجتماع البرد والجفاف

رأى الدكتور روس مكتشف الاغاثين Agathin انه بازم ان يسكِّن الالم قياسًا على المواد التي من نوعه فثبت له لدى الإمتحان بينح النفرانجيا بإلم المفاصل وما اشهه انه بسكن الالم كثيرًا وإنة ليس من استعالو

والاغاثين قشور رقيقة الإطعم لها ولاراثحة رلا تذوب في الماءبل في الالكمول ولايثير وتصهراذا احميت الى درجة ٧٤ س وجرعتة تصف غرام ثلاث مرات في اليوم وقداستعالة جهور من الاطباء في النفراكبيا والروماتزم فافاد كثرا

### التصويرالشمسي الملؤن

عرض المبيو لبمن على الإكاديَّة الفرنسوية صورًا جدية ملونة غشارُها من

أيان الى ثلاثين ثانية وإذا نظر الى بعض هذه الصور بالنور النافذ ظهرت عليها الالطان التجارب الكشيرة في نقل الافكار فنجمت في عل الاعداد والصور المعليّة من شخص الى آخر من غيران يكون بينها انصال ما وإنرّ المؤتر على ان يجنبع ثانية في مدينة مونج سنة ٦٦٦ و بجشهم اجتماعًا غير عادي في معرض المبركا المنبل وسنأتي على خلاصة الخطب والمقالات التي تليت فيه

باشلين السل

.. تَكُلُمُ الْاستاذُ فِوسَارِ فِي جِنْعَيَّةُ الْمُستردامُ العليَّة الملكَّة في ٢٥ يونيو الماضي على فعل الحرارة بالتدرين فابان ان الما الذي حرارته من ٦٠ الى ٨٠ ييزان ستغراد ييت باشلس الكوليرا الاسيورية والحيي التينويدية وإن التدرون يصيب الناس من شرب لبن النرالمابة بالتدرن وقد يصيبم سأكل

لحبها وإن حوارة الغليات تعنل باشلس التدرن لا محالة ولكرن يعض اجراء اللم لا تصل الميهدُه الحرارة اذا طبخ بطرق الطبخ | بروميد النصة الالبيوسيني المعانج بالازالين العادية : وقد ثبت إلى الأعقال أن باشلس | والسانين ، وقد صور عليها طيف الشمس التذر ويوث والمنت الحرارة ، درجة فقط الهانو النبعة الهية في من تخطور الشرط أن الدوم ساعة بأن الرباتين وعون على درجة ٥٥ اذا داشتي سنت ساعات رعلي

۱۱۰ درجات وتزید درجه کل ۹۲ قدماً بین ما عمقهٔ ۱۹۹۰ قدماً و ۱۸۲۰ودرجهٔ کل ۸۶ قدماً بین ماعمقهٔ ۱۸۶۵ و ۲.۶.۸۲ ودرجهٔ کل ۸۵ قدماً فی قاع البئر

غرائب الدواجن 
كرت مس نورث المشهورة بعلم طبائع 
المحيوان الله كان عند ايها كلب فطن الرقم 
مرة على جمنة فيها حام مقلي فسولت له 
نفسة أن يأكل جامة منها والنس المارة 
بالسوم حجّى في العجارات ، فاكل المجامة 
ولكنة خاف العاقبة وكان على مكتب 
ماحيو اسنبة عم الكرائ بهافاخذها 
ووضها في المجمنة بدل المحامة ، وقالت 
ووضها في المجمنة بدل المحامة ، وقالت 
الهارات الغرود في هاكل المورد لجاست خاشعة 
الفرود اليها تتند صورها ثم تكنف خاشعة

مرة ديًا نائمًا في شجرة نجمل انباهها برشقونة بالحجارة وهو ينتاس و يتمعلى ولم يردان يقوم من مكانه كأنّ اسان حالو يقول ارشقل ما شتم فلن للجقول يو ضررًا وما كنت لاكترن لكم ولا لأقلق في اللهار . وهو وقت الراحة والليل وقت العمل ولين

كالبوذيين حين يعيدون اصنامه . ورأت

رأت يبغاء اتي يو الديستان الحيوانات وغُلْمُان يقول تفهلوا اجا السيدات ولاسياد ولا يدخلوا كلكم معا بل واحدا وإحداً

اغير مألوف عادتي لاجلكم . وقالت انها

الله من قنص فاقبلت طبه الطهور

لمتمة للالوان التي نظير عليها بالنورالممكس وهور الآن ساع في انقان هذه الصناعة الديمة اي نصوير الاشباج بالوانها الطبيعية صورًا فوتو غرافية وقدنيج نام انجاح في نصوير الالوان المسيطة وينتظر انة ينج ايضًا في تصوير العوان المركبة

· أتر هندي فديم

آكشف بعضم خرائب مدينة قدية في تركستان الصينة ووجد فيها قطمة من لحاء الشحر عليها كتابة بالقلم السنسكريني القديم وقد نقص با العلما فوجدوا انها اقدم كنامة بهذا القلم وقد كنب بنضها في القرن المابع والبعض الآخر بعد ذلك بخو خمين سنة

حرارة باطن الارض

ذكرنا غير مرة ال البعض كانوا يحفرون بررا في اميركا فبلغرابها عنى ١٠٥٠ قدمهاراديا انبيطلوا المفرفاسف العلماه على ذلك وطلبوا من المكومة ان تنفى على تعينها لهملم نها زيادة الحرارة بالتعبّق فيها خدمة للعلم الطبيعة فلسد المكرونة طابعها ما الحرارة فافا كانت ١٥ درجة بميزان فاربهيت على وچه الارض بلغت ١٨ درجة وثلاثة ارباع الدرجة على عمن الله قدم و ١٠٤ درجة على عمق نلائة آلاف قدم و ١٠٤ على عمق اربعة آلاف قدم و ١٤٠٤

البريّة تنفدة فاستلقى على ظهرء وجمل يدافع هن نقمة وهو ينادي باعلى صوترًا هَلُول ايها السيدات ولاحاد ولا تأتيل كلكم ما بل لرحدًا لرحدًا

علم الفلك عند المنود

لفقص بصفهم كناباً من كنب الهدد الندية في علم الفلك فوجد فيه ان قدماه المندد كانوا يعرفون مبادرة الاعتدالير وحركات القمر والسيارات وعلم وكانوا محسون افلاك السيارات بواسطة حركة القمر في فلكو ومحسون الكموف والمعرف و يعرفون أكثر المتاتق الفلكة الاسامية

أنباعة أم تعتُّل

قبل ان كلًا أعلى كناً المضعة في مندوق البريد بمدينة لندن فلما رصل الى الصندوق وجد خاذم البريد قد افرغة وسار بها فيوفعدا في اثرير ستى نشركة رسم المبدورا البدالكتاب قالهد وعاد على عنيه معرورا فان صحت هذا الرطابة فهذا الكلب اعتل

والمادن الثمينة

يُطُعُ ثَن الرجال (الليبق) من معدن الديدنيوني : ؟ جنه ومن الباريوم : ٤٠ جيماً رئين البرليوم والفلوسينين . ١٥ جيماً

ومن الرودييم والدوييوم والكولمييوم ٢٠٠ جنه ومن الشادييم ٢٧٥ جنها ومن الاريديوم ١٤٠ جنها ومن الاسميرم ١٢٥ جنها ومن البلاديوم ١٠٠ جنه ومن البلاتين ٢٠جنها الآان أن البلاتين تجر ثابت وهو ارخص من الذهب ولمغلى من اللغة قياس الدم في الجناة

البيسوغراف آلة يقاس بها الدم في النراع فاذا زاد ولو زيادة قلية دلت الآلة على على على على الله الأراد ولو زيادة قلية دلت نطق القاضي بالحكم على مجرع قل الدم الوارد اليذراعيه وإذا وضعاماة كاس خرجيته عاد الدم الى حاد الدماء قل الدم قليلاً وإما اذا وضعت امام قائل له بتمود المتنا قل الدم كثيرًا و وبقال إن هذه الكال ستمين فضاة المحقيق على تحقيق المجتابات كما ستنيد في مناعة الطب

بلون جديد

استنبط الجنرال السر ولم فيرس بلوناً جديداً كالحلقة المذيقة وهو مترقف من غرف عديدة تفصل بينها حواجر رقيقة حتى اذا اندأت غرفة منها من نفسها أو برصاحة أطلقت عليه بني الغازفي بنية العرف وحفظ البلون من السفوط

اكمديئة جعلنا عنايانة مشاهد العلم فإثبتنا فهو كلامًا موجزًا على اعظم المُنفذات الكهربائيَّة الحديثة وهو ان الكهربائيَّة تنفل من مكان الى آخر بغير موصل ظاهر وتنفذ فيبمض الاجسام وتنعكس عنغيرها فبمكن جمعها بسطح مقدر من التونيا مثلاً او انعكاسها. عها مخطوط مستجمة . وعلى بناء حو يضلات الاجسام الميَّة الَّذِي كَانَ يُطِّن قبلاً إنها بسيطة لا تركّب فيها فظهر انها مركبة مثل سائر الاجسام . وعلى تغيَّر محور الارض : وعلى الاستمانة بالآلة الفوتوغرافيّة لتصوير النجوم التي لا ترى بالعين ولا بالتلسكوب. ثم مقالة للفيلسوف هربرت سبسر أكبر فلاسفة هذا العصر بالاجاع موضوعها الصدق وقد اثبت فيها بالإستفراء ات سبب شيوع الصدق بين قوم هو عدل حكامم ولينهم وسبب شبوع الكذب بيتهم هو ظلم حكامهم وجورتم و بعدها كلام للورد رندلف نشرشل الكاتب الشهير على مناج الالماس في افرينية . ثم كلام على الغبار ً وَكُنِيَّةً دخولهِ الى الماكن والحزائن وكينيَّة حفظها منة باسلوب جديد للمالم تيل الانكليزي و ومد كلام على ذنب الانسان ابنا فيه بالشراهد المديدة وبنشريج الجنين في الاسابيع الاولى من تكونو أن جير الانسان يكون لة ذنب مثل جنين الكلب ثم

الاولاد غيرالشرعيين أحصي عدد الذين يولدون في مالك

أوريا من غير زواج شري فوجد عدده من "كل الف مولود على ما في انجد ول التالي ارلندا ٣٦ روسا ٢٨

روسها ۱۸

الكليل ... الم

الطالبا ٧٤ قراسا ٨٢

اسكنلنا ٨٢

المرج المرج

والمارية المادية

الم النسا المساد الما المقالا يتوقف في يظهر من ذلك ان عدم المقالا يتوقف في المذهب والمقول الما المنافق الموالة والمساحب المحقولة والمساحب التي تحول المساحب التي تحول

حون الربلج \* في مقطف هذا الشهر

خَتَّافَتُهُمَّا مَلَمًا الْجُوَّ مِحْطَةِ الرئاسَةِ التي حَفَظُهَا مَنَةً بِالسَّلِينِ، جِدَيْدُ للمَّالَمُ تِبلَ الْمُسْلِئِينَ السَّادِ السَّرِ ارتشاد عَكِى الاَنْكَادِينَ وَاللَّهُ المَامِ السَّلَامِينَ المَيْنِينَ الْمُسْلِوْجِينِ فَي النَّالِيمِ اللهِ مِن تَكُوْنِهِ اللَّهِ اللهِ اللهِ مَن تَكُوْنِهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ الل

بالفوائد العلية والعملية وفي باب الصناعة كلام على عمل الخمر من علم التعلم موضوعة المشابهة وازومها موجرعلي الزيوت وحنظ اللبرس المحرضة مقرياب المنتسة طريقة جدياة لبرطان وقد افنخنا أبواب المنتطف بياب الفضيّة السابعة بالاربين من كناب ومن مزايات باب الماثل في مذا

لا بزول بل يبقى له اثر ظاهر في بعض الناس . ثم نبذة على مساحة الارض وعدد سكانها بحسب النقاويم الاخين . وفصل | ونعتيفها ومداواة مايعتريها من الادواء وكلام التعلم ونسبتها الى غيرها من القوى المقلَّة اضناهُ الدِّ جديدًا موضوعةُ الصحة والعلاج | اقايدس . وفي باب الزراعة كلام على لمحرما يدخل فيها وإعتدنا في تحريرو على اعلى على زراعة اللوز وتربية الغم وترتب طبيب من امهر الاطباء وفي هذا الباب | الاسطبل وتربية الدجاج وزراعة الثعير الآن كلام على الهواء الاصفرالهلي والاسبوي | وفوائد الشجر وشذور وإخبار زراعيَّة مختلفة والتلقيح المنافي من المواء الاصفر والمخدز الصبني المستمرج من عين الفقدة ومداولة | المجرم ان فيه مسائل كثيرة عموميّة اجنا الامراض المصيَّة الإهنزاز . وتروبق عليها بالاسهاب . والاخبار كثيرة منيدة الماء باليثن الابيض وهنع النبذ مثمونة أكايظهر بالمطالمة

### حاتمة السنة السادسة عشرة

تختم هذه المدة بالحيد لعزته تعالى والشكر للعلماء الذبن اتحنونا بنفثات اقلامم ولسائر المفتركين الذين وسيرابا للاسلف سنة بعد اخرى وهمع سبونة خزانة للعارم وتاريحا لنقدم المعارف وسنوسع المتنطف في السنة التالية فتمتان باضافة باب الصحة والعلاج وقد شرعنا في ذلك من هذا الجزء وسيكون هذا الباب جامعاً لزيدة المباحث الطبيَّة والفوائد الصحيَّة | العيبية النفغ وسنغمد في تحريره على أمهر الإطباء وإشهر الجرائد الطبية والصحية وتجعلة كجريدة طبية ضن المقنطف

وَرُ وَمِينَزِيدُ بِنِيَّةُ الْإِيهَاءِ مُنْكِلِنِهِ مِنْ الْقَالَاتِ الْفَاسَيَّةُ وَلِاجِاعِيَّةُ لان ساختُ المُهَاءِ فِي هِنَ المَاضِعَ قَدَ رُادِي تَدَقِيْنَا وَقَائِنَا ۚ وَنَدَلَ اقْصَى الْجَيْدُ فِي حِلَ المتنطف عِجَائِهَا ولاشبات الفرائد العلمة والطناعة والزراعة ولخلاصة مباحث العلماء شرقا وغرباً. وتنا إزالة أن بأخذ بيدنا ومو أكر مسأول

		) tot
. وجه	فهرس الجزء الثاني عشر من السنة السادسة عشرة	
Y15	ة N. فـُـَّة	(١) تاريخ ألكر
177	ىبلاغكى	السرارة
١٠٨		(٢) مقاهد ال
አተገ	, 1	(٢) المدق
to the	ه هر پريت ميشس	- 11
Äl•	البنّ في افريتيه	(2) Lil-a (Y)
,	رَد وَبُدلُف تَشْرِيثُ <b>لُ</b> رَد وَبُدلُف تَشْرِيثُلُ	بقلم اللو
AIF	إعجزأمن والغبآر	(٩) المياكن
AIE.		(٦) دنب ١٧
A.I.V.	* 2*	(٧) الارض
Alii.		(٨) المنابهة و
رواده ر <b>صيتي</b>	الملاج ؛ ألمواء الاصفر الهلي ولاسيوي ، التعليج الواقي في المواء الاصفر " الحدُّر	
AFI	في وسيد الحمل طب جديد أو الطب الاهتزازي ترويق المام وتطهيره من	المالم
	عة ﴾ الاختار والاشربه الروحية الزبوث أوية الاعبدة بالالومينوم ، ﴿ أَا	ا (۱۰) پاپالصنا؛
AT)	ة ادوات المصريين القدماء علاج لاهلاك العمل	من اکسون
ATE :	فيات بح الارمان الذكرة : برهان جديد للقضية المايعة فيار بعين من المنظلان المناس من المار المناس	ا (۱۹۱۱) باسدالریا
۲۳۷	الإرباعة اللوز ، ألفتم وزيلها * انتطبُلُ اكثيل . فياند في تريبة الدجاج لا كبف تعنذا فرننا طرقا * الحباد زرائية • تندور زرا ية	ا نابده ال
731	والتقاريظ ميم جريدة الاداب • الملال • الاسفاذ	(١٢) باب المدايا
AED	وأجوبتها وفيؤ ١٧ مسألة	(١٤) باب المسائر
، موغر	الله المجمع البريطاني المؤتمر المجفراني . مؤتر علماء اللغات الشرقية	(١٠) باب الاعبار
ي قديم	· اشلى الل علاج جديد الداراكيا · التصوير النمي المون · اثر مدع	السلاولوجيا
المادن	. ادرض • غرائب الدواجن • عام النلك عند الهنود • أنباهه ام نمذل • اس الدم في اكبتاء • بلون جديد • الاولاد عبر الشرعين • متبطف هذا الدم	العمة - ق
	the same received at Obstantial six so a wind about a such a character.	
	THE REAL PROPERTY OF THE PARTY.	· )]

